PHILIPS 29FL1770

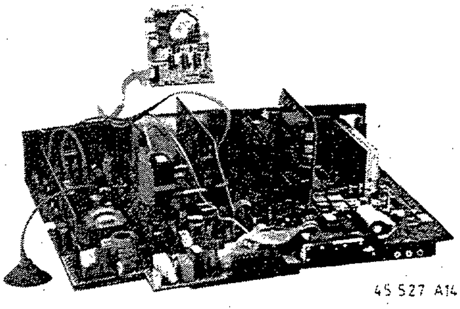
MODEL

SERVICE MANUAL

Colour television CHASSIS FL1.0

AA

Service
Service
Service


45 527 A14

Service Manual

Contents Page

1. Block diagram and technical data 1.2
2. Connection facilities 2.1
3. Warnings and notes 3.1
4. Mechanical instructions 4.1
5. Detailed block diagram 5.1
6. Electrical diagrams and PCB layouts
   - Power supply (Diagram A) 6.1
   - Field and line output stage (Diagram B) 6.10
   - Tuner, Source selection (Diagram C) 6.13
   - Video processing (Diagram D) 6.22
   - PIP module (Diagram J) 6.26
   - Picture tube panel (Diagram E) 6.32
   - Operation (Diagram H) 6.35
   - Sound processing (Diagram F) 6.37
   - Sound output amplifier (Diagram G) 6.44
   - NICAM module (Diagram K) 6.46
   - TXT decoder (Diagram L) 6.50
7. Electrical settings 7.1
8. List of error messages and repair tips 8.1
9. List of menus 9.1
10. Electrical parts lists 10.1

Published by Consumer Electronics Printed in the Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification (GB) 4822 727 18181

1.2 CHASSIS FL1.0

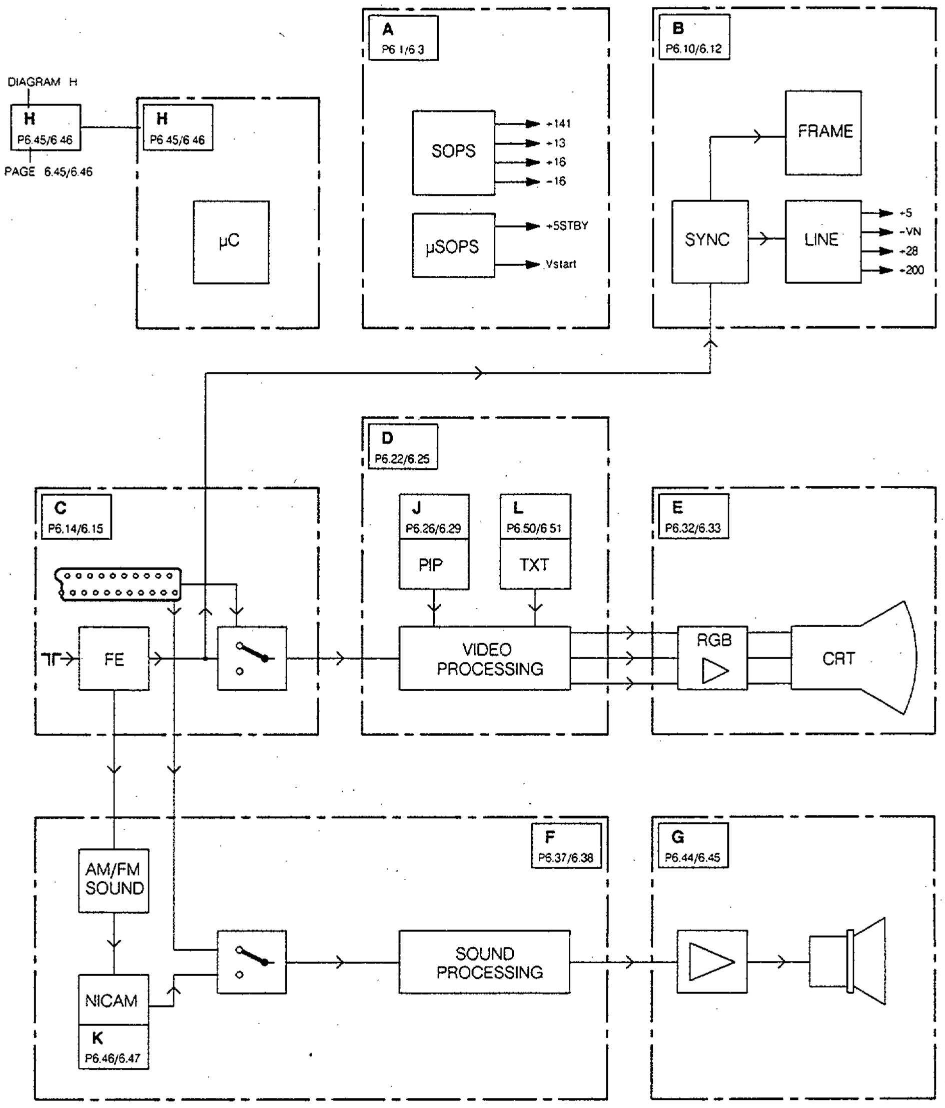


DIAGRAM H
H
P6.45/6.46
PAGE 6.45/6.46
H
P6.45/6.46
µC
A
P6.1/6.3
SOPS
+141
+13
+16
-16
µSOPS
+5STBY
Vstart
B
P6.10/6.12
FRAME
SYNC
LINE
+5
-VN
+28
+200
C
P6.14/6.15
FE
D
P6.22/6.25
J
P6.26/6.29
PIP
L
P6.50/6.51
TXT
VIDEO PROCESSING
E
P6.32/6.33
RGB
CRT
F
P6.37/6.38
AM/FM SOUND
NICAM
K
P6.46/6.47
SOUND PROCESSING
G
P6.44/6.45
PRS 06755
T-26/039

TECHNICAL DATA

Mains voltage	: 220 - 240 V (±10%); 50-60Hz (±5%)
Aerial imput impedance	: 75 Ω - coax
Minimum aerial voltage	: 30µV (VHF/S)/40µV (UHF)
Maximum aerial voltage VHF/S/UHF	: 180mV
Pull-in range colour synchronization	: +300Hz/-300Hz
Pull-in range horizontal synchronization	: +200Hz/-300Hz
Pull-in range vertical synchronization	: +5Hz

Local operation functions:

- ⏻
- P +/-
- ◢ +/-
- PP store
- a red
- b green
- c yellow
- d blue
- e white
- installation
- OSD-language selection

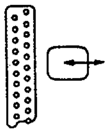
VCR programmes: PR0, 00, 50-59

Indications:

- On Screen Display (OSD)
- LED:
  - ⏻
  - ⏼
  - ꝏ
  - ◁▷
  - ✣
  - I
  - II

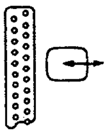
Connection facilities

EXT1 (AUX)



1 – Audio ○→ R (0.5V RMS ≤ 1kΩ)
2 – Audio →○ R (0.5V RMS ≥ 10kΩ)
3 – Audio ○→ L (0.5V RMS ≤ 1kΩ)
4 – Audio ⊥
5 – Blue ⊥
6 – Audio →○ L (0.5V RMS ≥ 10kΩ)
7 – Blue (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75Ω)
8 – RC5 data 500-800mV_{pp} + Status CVBS 0-2V (L) 10-12V (H)
9 – Green ⊥
10 – –
11 – Green (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75Ω)
12 – –
13 – Red ⊥
14 – –
15 – Red (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75Ω)
16 – RGB blanking 0-0.4V/75Ω (L) 1-3V/75Ω (H)
17 – CVBS ○→ ⊥
18 – CVBS →○ ⊥
19 – CVBS ○→ (1V_{pp}/75Ω)
20 – CVBS →○ (1V_{pp}/75Ω)
21 – Earth screen

EXT2 (VCR)



1 – Audio ○→ R (0.5V RMS ≤ 1kΩ)
2 – Audio →○ R (0.5V RMS ≥ 10kΩ)
3 – Audio ○→ L (0.5V RMS ≤ 1kΩ)
4 – Audio ⊥
5 – –
6 – Audio →○ L (0.5V RMS ≥ 10kΩ)
7 – –
8 – RC5 data 500-800mV_{pp}
9 – –
10 – –
11 – –
12 – –
13 – –
14 – –
15 – –
16 – –
17 – CVBS ○→ ⊥
18 – CVBS →○ ⊥
19 – CVBS ○→ (1V/75Ω)
20 – CVBS →○ (1V/75Ω)
21 – Earth screen

EXT2'

◎ CINCH Audio →○ L 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ
◎ CINCH Audio →○ R 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ

SVHS

1 – ⊥
2 – ⊥
3 – Y →○ 1V_{pp}/75Ω
4 – C →○ 1V_{pp}/75Ω

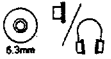
◎ CINCH Audio ○→ L 500mV ≤ 1kΩ
◎ CINCH Audio ○→ R 500mV ≤ 1kΩ

front : 2x12W/8Ω
back: 2x3W/8Ω

EXT3

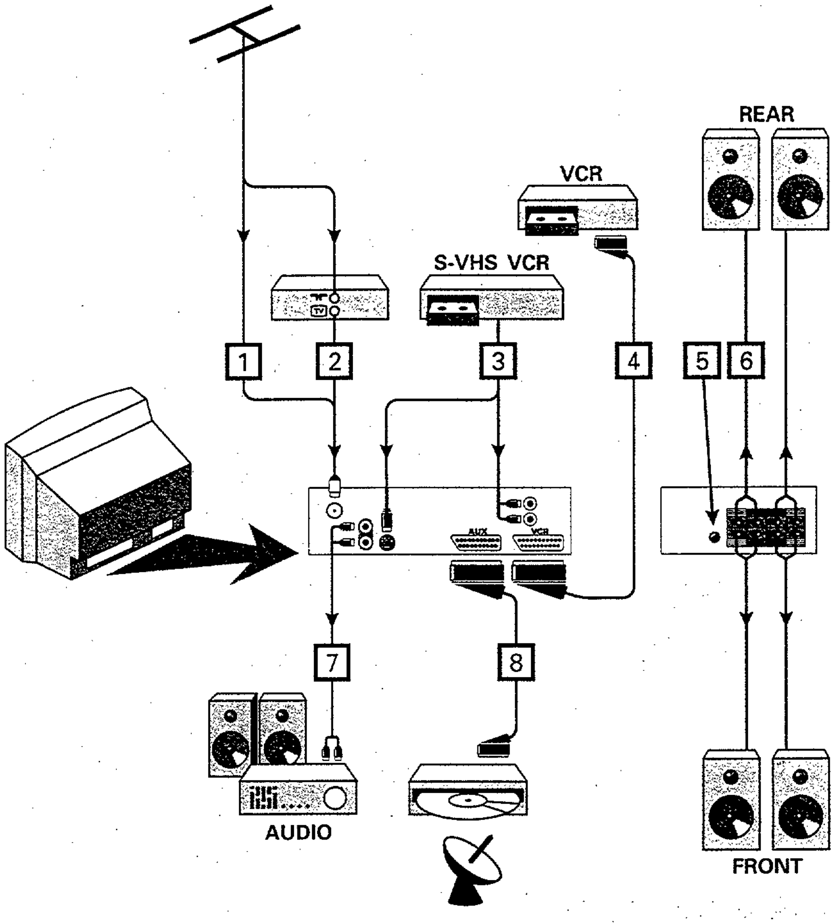
Front

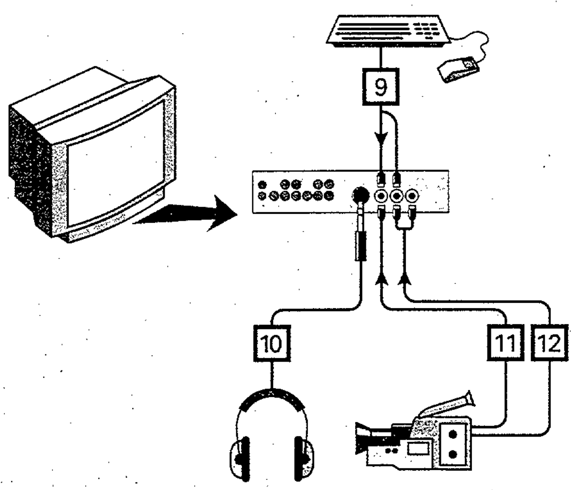
◎ CINCH CVBS →○ 300mV_{pp}/75Ω
◎ CINCH Audio →○ L 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ
◎ CINCH Audio →○ R 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ



32 – 2000 Ω ≥ 10mW

External connections


REAR
VCR
S-VHS VCR
1
2
3
4
5
6
AUX
VCR
7
8
AUDIO
FRONT



Warnings and notes

WARNINGS

1. Safety regulations require that the unit should be returned in its original condition and that components identical to the original components are used. The safety components are indicated by the symbol ⚠.
2. In order to prevent damage to ICs and transistors, all high-voltage flashovers must be avoided. In order to prevent damage to the picture tube, the method shown in Fig.1 should be used to discharge the picture tube. Use a high-voltage probe and a multimeter (position DC-V). Discharge until the meter reading is OV (after approx. 30s).
3. **ESD**

   All ICs and many other semiconductors are sensitive to electrostatic discharges (ESD). Careless handling during repair can drastically shorten the life. Make sure that during repair you are connected by a pulse band with resistance to the same potential as the earth of the unit. Keep components and tools also at this same potential.
4. When repairing a unit, always connect it to the mains voltage via an isolating transformer.
5. Be careful when taking measurements in the high-voltage section and on the picture tube.
6. Never replace modules or other components while the unit is switched on.
7. It is recommended that safety goggles are worn when replacing the picture tube.
8. When making settings, use plastic rather than metal tools.
   This will prevent any short circuits and the danger of a circuit becoming unstable.
9. The heat sinks are not connected to earth and should therefore not be connected to earth. In order to prevent measuring errors, the heat sinks should also not be used as a reference point for measurements (e.g. the heat sink for the sound output amplifiers is connected to the +16 volt supply).
10. On this unit the 140 volt supply voltage is not supplied via an interconnection on the deflection yoke to the line output transformer. When the deflection cable is detached, the +140 volt supply remains loaded. In order to unload the +140 volts, coil 5511 should be removed.

NOTES

1. The direct voltages and oscillograms should be measured with regard to the tuner earth (⊥), or hot earth (⊥ ⚡) as this is called.
2. The direct voltages and oscillograms shown in the diagrams should be measured in the **Service Default Mode** with a colour bar signal and stereo sound (L: 3 kHz, R: 1 kHz unless stated otherwise) and picture carrier at 475.25 MHz.

   Service Default Mode:

   The service default mode is a fixed defined condition in which the unit can be set.
   The definitions are as follows:
   - all controllers in the centre position
     (except volume, which is set low)
   - set to 475.25 MHz
     - PAL I for UK
     - SECAM L for multi French
     - PAL/SECAM BG for multi Europe

   After the unit has been switched on, briefly connect pins S24 and S25 (on the small signal panel) shortly before switching on the service default mode. If the unit cannot be set to the service default mode, the child lock may have been activated (this should not be activated).

   Note: If, after switching on, the unit goes directly to standby and you cannot exit from this mode with P +/- on the local keyboard, the child lock has probably been activated.

   To deactivate the child lock, the following operating commands should be given with the remote control (see also § 9):
   "Program +" "menu" "blue" "red" "menu-" "menu off"

   You can only exit from the service default mode by switching the unit to standby with the remote control. In the service default mode "SERVICE" appears on the screen with five numbers of 2 digits, which show the last five error messages found.

   SERVICE 00 00 05 06 05

   During the service default mode the unit will accept all commands from the remote control or the local keyboard.
   The unit remains in the service default mode when the unit is switched off and on by the mains switch.

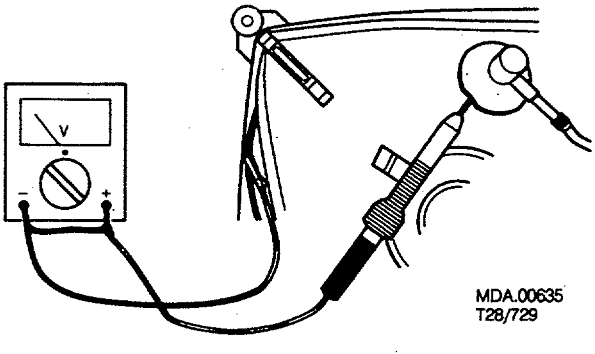


fig. 3.1

3. Where necessary, the oscillograms and direct voltages are measured with (⌉⌈) and without aerial signal (⤬). Voltages in the power supply section are measured both for normal operation (⦶) and in standby (⏻). These values are indicated by means of the appropriate symbols.

4. The picture tube PCB has printed spark gaps. Each spark gap is connected between an electrode of the picture tube and the Aquadag coating.

5. The semiconductors indicated in the circuit diagram and in the parts lists are completely interchangeable per position with the semiconductors in the unit, irrespective of the type indication on these semiconductors.

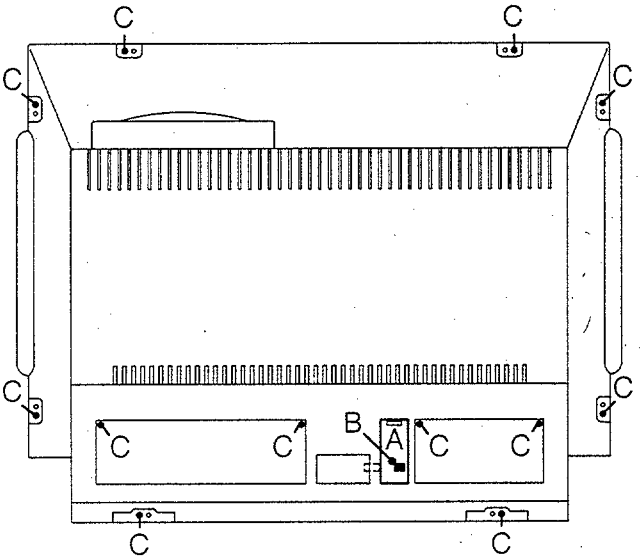
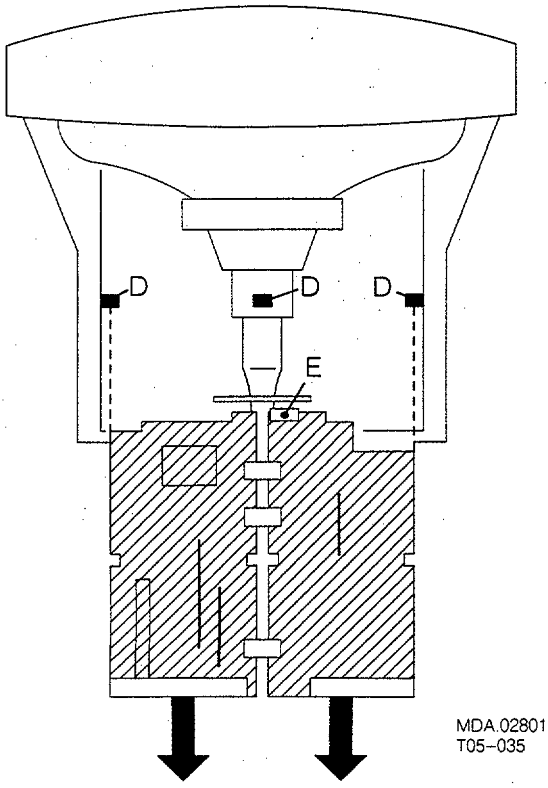


fig. 3.2

MDA.02803
T05–035



MDA.02801
T05–035

fig. 3.3

6. The connectors used for the modules (board to board) are gold-plated and should only be replaced by the same type.

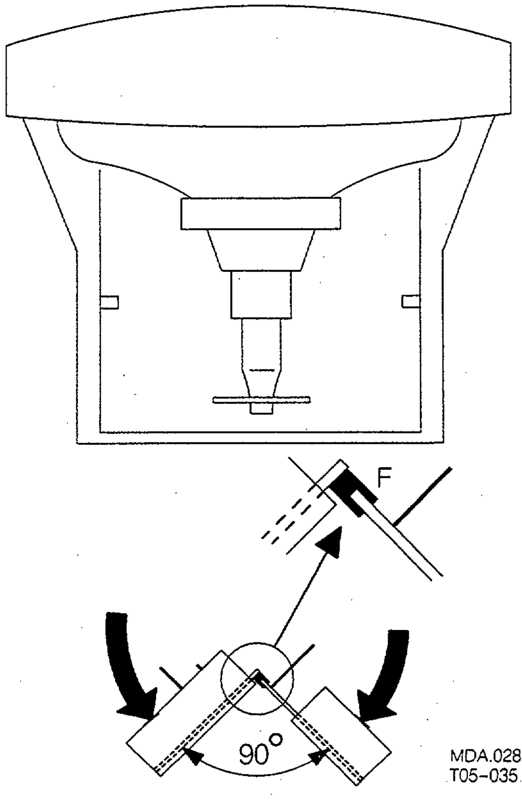
7. In the case of error searching and/or repair to the PIP module, the accessibility of the circuit and the components can be increased by using extension cards.
 5 times: 4822 395 30261
10 times: 4822 395 30257

MECHANICAL INSTRUCTIONS

1. **Removing the back plate (Fig. 3.2)**
   Remove cover A from the back plate.
   Remove connector B (LI36) of the subwoofer.
   Remove attachment screws C from the back plate.
   Remove the back plate with the subwoofer fitted in it.
   Attach the back plate by carrying out the above in the reverse order.

2. **Service position to measure test points (Fig. 3.3)**
   Unlock the chassis panels by pressing locks D.
   Pull both chassis panels backwards at the same time until all measuring points are accessible.

3. **Service position for repair (Fig. 3.4)**
   Remove the LED display E (see Fig. 3.3) of the large signal panel.
   Tilt the back of the two panels and attach both panels using brackets F situated on the underside of the small signal panel, at an angle of 90° to one another.



MDA.02802
T05-035

fig. 3.4

Blockdiagram

Blockschaltbild

BLOCKDIAGRAM FL1.0

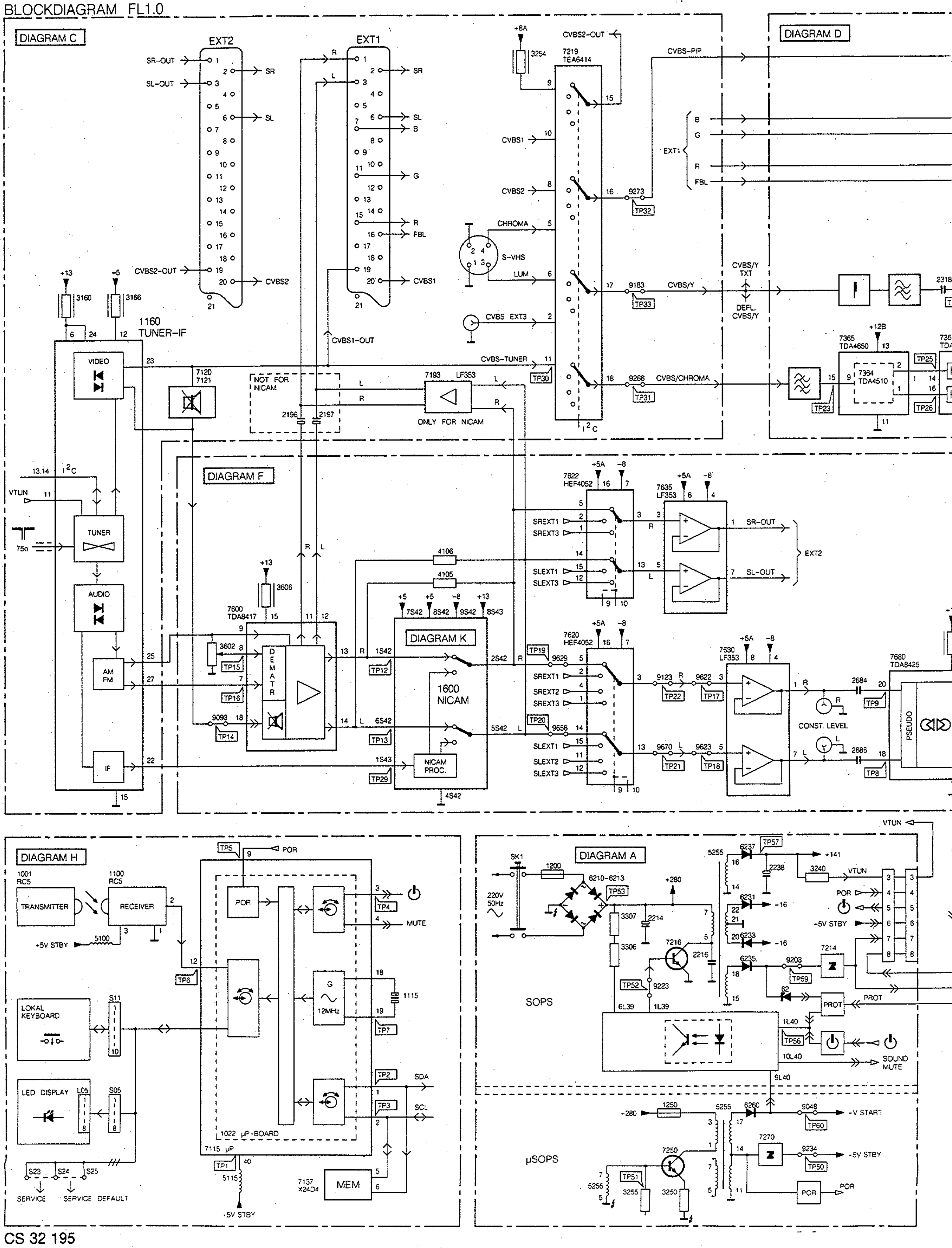


DIAGRAM C
EXT2
EXT1
SR-OUT
SL-OUT
SR
SL
B
G
R
FBL
CVBS2-OUT
CVBS2
CVBS1
CVBS1-OUT
+13
+5
3160
3166
1160
TUNER-IF
VIDEO
TUNER
AUDIO
AM FM
IF
VTUN
I²C
75Ω
7120 7121
NOT FOR NICAM
2196
2197
7193
LF353
ONLY FOR NICAM
+8A
3254
7219
TEA6414
CVBS1
CVBS2
CHROMA
S-VHS
LUM
CVBS EXT3
CVBS-TUNER
TP30
9273
TP32
9183
TP33
9266
TP31
CVBS-PIP
EXT1
CVBS/Y
CVBS/Y TXT
DEFL. CVBS/Y
CVBS/CHROMA
DIAGRAM D
7365
TDA4650
+12B
7364
TDA4510
TP25
TP23
TP26
2318
DIAGRAM F
7622
HEF4052
+5A
-8
7635
LF353
SREXT1
SREXT3
SLEXT1
SLEXT3
4106
4105
EXT2
+13
3606
7600
TDA8417
3602
TP15
TP16
9093
TP14
D E M A T R
+5
+5
-8
+13
7S42
8S42
9S42
8S43
DIAGRAM K
1600
NICAM
NICAM PROC.
1S42
2S42
5S42
6S42
1S43
4S42
TP12
TP13
TP29
TP19
TP20
7620
HEF4052
9629
9658
SREXT1
SREXT2
SREXT3
SLEXT1
SLEXT2
SLEXT3
9123
9622
TP22
TP17
9670
9623
TP21
TP18
7630
LF353
2684
2685
TP9
TP8
CONST. LEVEL
7680
TDA8425
PSEUDO
DIAGRAM H
1001
RC5
TRANSMITTER
1100
RC5
RECEIVER
+5V STBY
5100
TP6
TP5
POR
TP4
MUTE
G
12MHz
1115
TP7
LOKAL KEYBOARD
S11
LED DISPLAY
L05
S05
TP2
SDA
TP3
SCL
1022 µP-BOARD
7115 µP
TP1
5115
-5V STBY
7137
X24D4
MEM
S23
S24
S25
SERVICE
SERVICE DEFAULT
DIAGRAM A
SK1
1200
220V 50Hz
6210-6213
TP53
+280
3307
2214
3306
7216
2216
TP52
9223
6L39
1L39
SOPS
5255
6237
TP57
+141
2238
3240
VTUN
6231
+16
6233
-16
6235
9203
7214
TP59
62
PROT
POR
+5V STBY
1L40
TP56
SOUND MUTE
10L40
9L40
µSOPS
+280
1250
5255
6260
9048
TP60
-V START
7270
9234
TP50
-5V STBY
7250
TP51
3255
3250
POR

Diagramme schématique

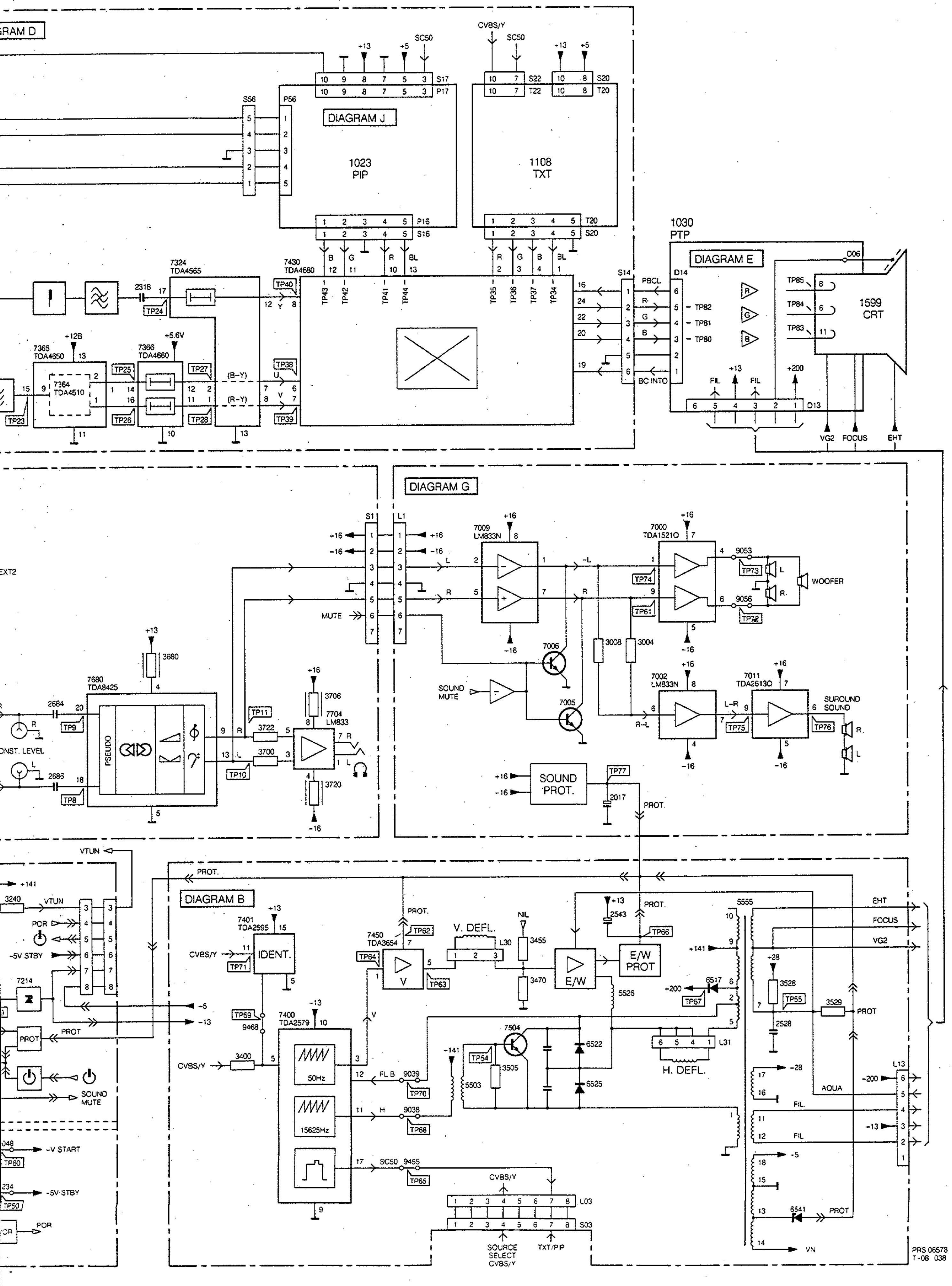
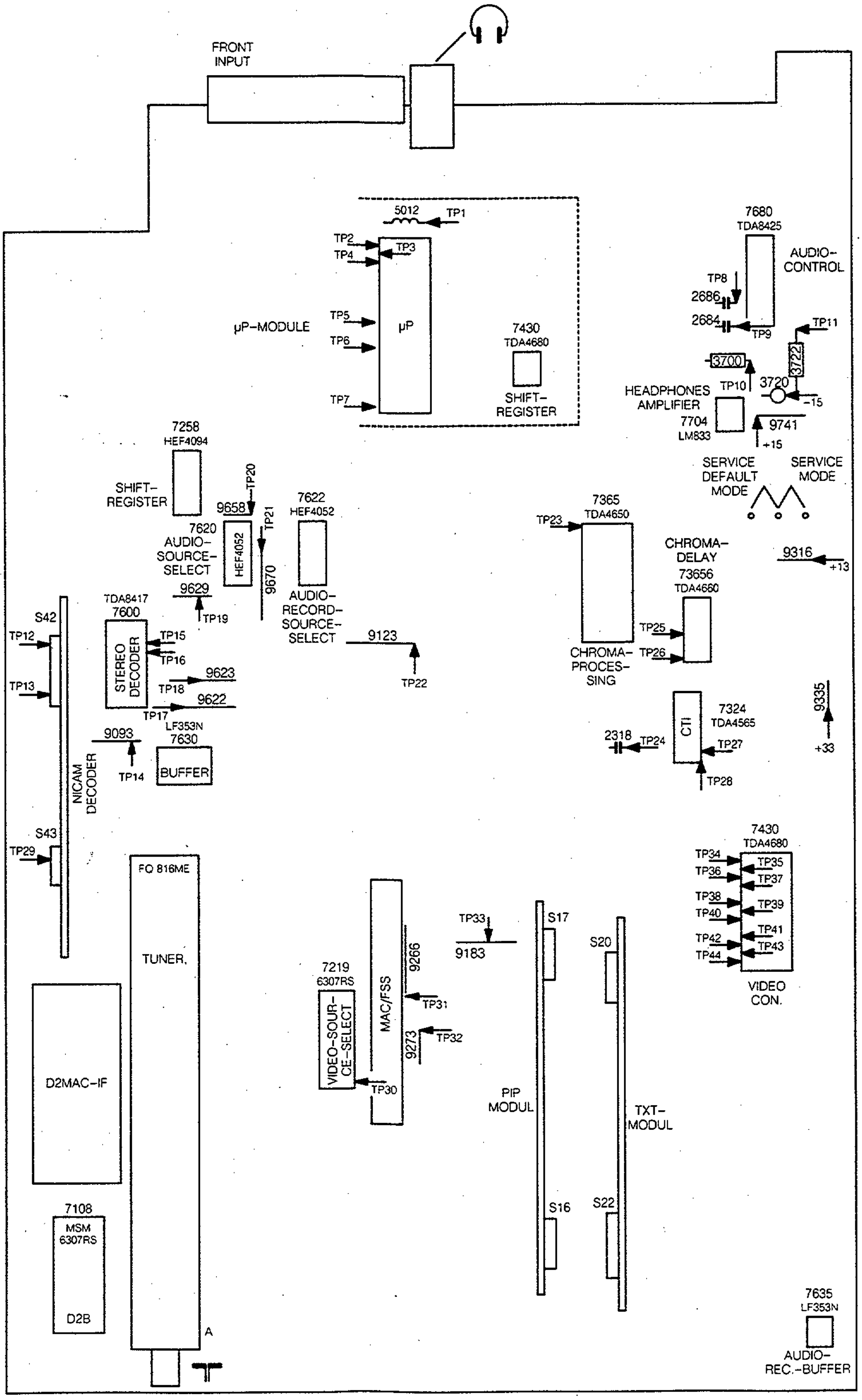


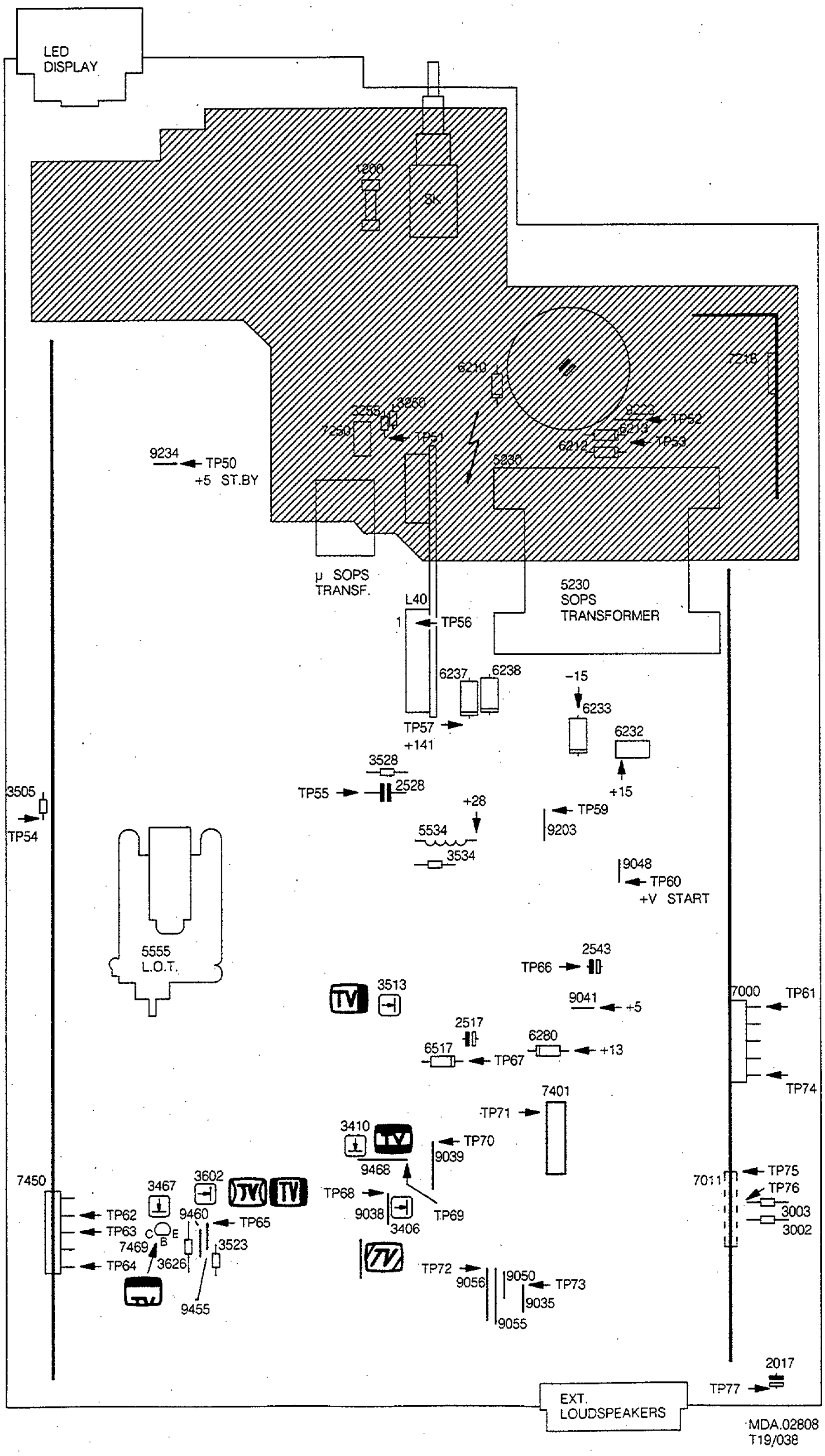
DIAGRAM D
DIAGRAM J
1023 PIP
1108 TXT
CVBS/Y
SC50
+13
+5
S17
P17
S22
T22
S20
T20
S56
P56
P16
S16
7430 TDA4680
7324 TDA4565
2318
TP24
TP40
TP43
TP42
TP41
TP44
TP35
TP36
TP37
TP34
7365 TDA4650
7364 TDA4510
7366 TDA4660
+12B
+5.6V
TP25
TP26
TP27
TP28
TP23
TP38
TP39
(B-Y)
(R-Y)
1030 PTP
DIAGRAM E
S14
PBCL
BC INTO
D14
TP82
TP81
TP80
TP85
TP84
TP83
1599 CRT
D06
D13
FIL
+13
+200
VG2
FOCUS
EHT
DIAGRAM G
EXT2
S1
L1
+16
-16
MUTE
7009 LM833N
7000 TDA1521Q
9053
9056
TP73
TP72
TP74
TP61
WOOFER
7006
7005
SOUND MUTE
3008
3004
7002 LM833N
7011 TDA2513Q
L-R
R-L
TP75
TP76
SUROUND SOUND
SOUND PROT.
TP77
2017
PROT.
7680 TDA8425
+13
3680
2684
2686
TP9
TP8
PSEUDO
CONST. LEVEL
TP11
TP10
3722
3700
+16
3706
7704 LM833
3720
-16
VTUN
+141
3240
POR
-5V STBY
7214
PROT
SOUND MUTE
-V START
TP60
TP50
DIAGRAM B
7401 TDA2595
IDENT.
CVBS/Y
TP71
TP69
9468
3400
7400 TDA2579
50Hz
15625Hz
-13
TP62
7450 TDA3654
TP64
TP63
V. DEFL.
L30
NIL
3455
3470
E/W
E/W PROT
TP66
2543
FL B
9039
TP70
H
9038
TP68
SC50
9455
TP65
-141
7504
TP54
3505
5503
6522
6525
5526
L31
H. DEFL.
5555
6517
TP67
3528
TP55
2528
3529
EHT
FOCUS
VG2
L13
AQUA
FIL.
-28
-200
-5
6541
VN
L03
S03
CVBS/Y
SOURCE SELECT CVBS/Y
TXT/PIP
PRS 06578
T-08 038

Small signal panel
Klein-signal Platine
Carte a petite signaux

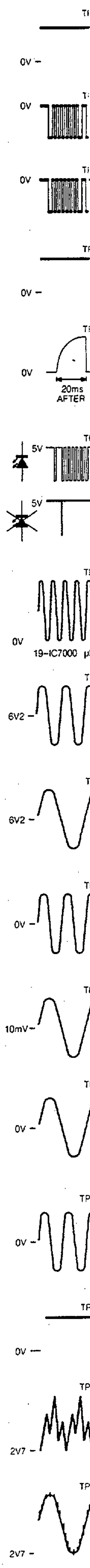

FRONT INPUT
5012
TP1
TP2
TP3
TP4
µP-MODULE
TP5
TP6
TP7
µP
7430
TDA4680
SHIFT-REGISTER
7680
TDA8425
AUDIO-CONTROL
TP8
2686
2684
TP9
TP11
3700
3722
TP10
3720
-15
HEADPHONES AMPLIFIER
7704
LM833
9741
+15
SERVICE DEFAULT MODE
SERVICE MODE
7258
HEF4094
SHIFT-REGISTER
TP20
9658
TP21
7620
AUDIO-SOURCE-SELECT
HEF4052
9670
7622
HEF4052
AUDIO-RECORD-SOURCE-SELECT
9629
TP19
9123
TP22
TP23
7365
TDA4650
CHROMA-DELAY
73656
TDA4660
9316
+13
TP25
TP26
CHROMA-PROCES-SING
S42
TDA8417
7600
TP12
TP13
STEREO DECODER
TP15
TP16
9623
TP18
9622
TP17
LF353N
7630
9093
TP14
BUFFER
NICAM DECODER
CTI
7324
TDA4565
2318
TP24
TP27
TP28
9335
+33
S43
TP29
FQ 816ME
TUNER.
7430
TDA4680
TP34
TP35
TP36
TP37
TP38
TP39
TP40
TP41
TP42
TP43
TP44
VIDEO CON.
TP33
9183
S17
S20
9266
MAC/FSS
TP31
7219
6307RS
VIDEO-SOURCE-SELECT
9273
TP32
TP30
D2MAC-IF
PIP MODUL
TXT-MODUL
7108
MSM 6307RS
D2B
S16
S22
A
7635
LF353N
AUDIO-REC.-BUFFER

MDA.02809
T12/038

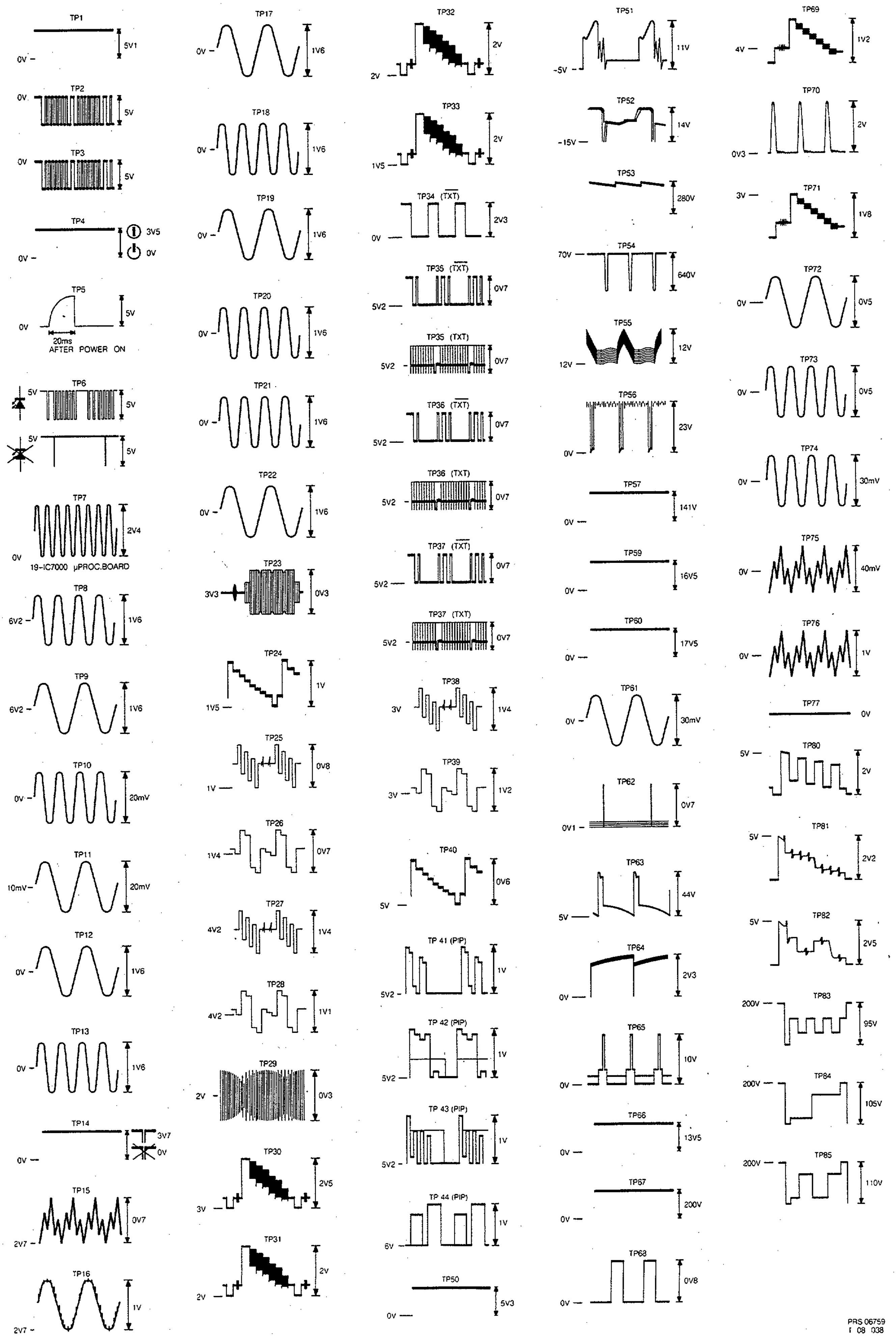
Large signal panel
Großsignal Platine
Carte à grande signaux


LED DISPLAY
1200
Sk
6210
7216
3255
3250
1250
TP51
9223
TP52
6213
TP53
6212
5230
9234
TP50
+5 ST.BY
µ SOPS TRANSF.
5230 SOPS TRANSFORMER
L40
1
TP56
6237
6238
-15
6233
6232
TP57
+141
+15
3528
TP55
2528
+28
5534
3534
TP59
9203
3505
TP54
9048
TP60
+V START
5555 L.O.T.
2543
TP66
3513
TV
9041
+5
7000
TP61
2517
6280
6517
TP67
+13
TP74
7401
TP71
3410
TV
TP70
9039
9468
7450
3467
3602
TV
TV
TP68
9038
3406
TP69
7011
TP75
TP76
3003
3002
TP62
TP63
9460
TP65
7469
C
E
B
3523
TP64
3626
TV
9455
TV
TP72
9056
9050
TP73
9035
9055
2017
TP77
EXT. LOUDSPEAKERS
MDA.02808
T19/038

Oscill



Oscillograms

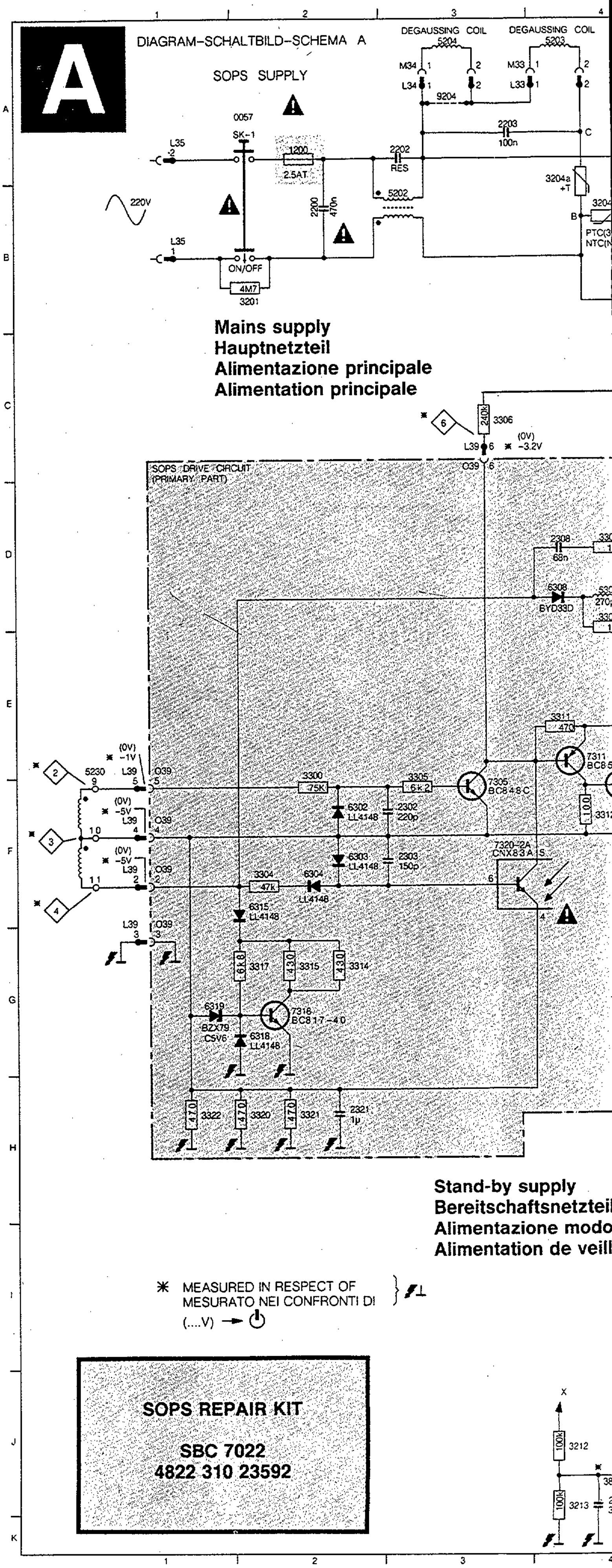

TP1 0V 5V1
TP2 0V 5V
TP3 0V 5V
TP4 0V 3V5 0V
TP5 0V 5V
20ms AFTER POWER ON
TP6 5V 5V
5V 5V
TP7 0V 2V4
19-IC7000 µPROC.BOARD
TP8 6V2 1V6
TP9 6V2 1V6
TP10 0V 20mV
TP11 10mV 20mV
TP12 0V 1V6
TP13 0V 1V6
TP14 0V 3V7 0V
TP15 2V7 0V7
TP16 2V7 1V
TP17 0V 1V6
TP18 0V 1V6
TP19 0V 1V6
TP20 0V 1V6
TP21 0V 1V6
TP22 0V 1V6
TP23 3V3 0V3
TP24 1V5 1V
TP25 1V 0V8
TP26 1V4 0V7
TP27 4V2 1V4
TP28 4V2 1V1
TP29 2V 0V3
TP30 3V 2V5
TP31 2V 2V
TP32 2V 2V
TP33 1V5 2V
TP34 ($\overline{\text{TXT}}$) 0V 2V3
TP35 ($\overline{\text{TXT}}$) 5V2 0V7
TP35 (TXT) 5V2 0V7
TP36 ($\overline{\text{TXT}}$) 5V2 0V7
TP36 (TXT) 5V2 0V7
TP37 ($\overline{\text{TXT}}$) 5V2 0V7
TP37 (TXT) 5V2 0V7
TP38 3V 1V4
TP39 3V 1V2
TP40 5V 0V6
TP 41 (PIP) 5V2 1V
TP 42 (PIP) 5V2 1V
TP 43 (PIP) 5V2 1V
TP 44 (PIP) 6V 1V
TP50 0V 5V3
TP51 -5V 11V
TP52 -15V 14V
TP53 280V
TP54 70V 640V
TP55 12V 12V
TP56 0V 23V
TP57 0V 141V
TP59 0V 16V5
TP60 0V 17V5
TP61 0V 30mV
TP62 0V1 0V7
TP63 5V 44V
TP64 0V 2V3
TP65 0V 10V
TP66 0V 13V5
TP67 0V 200V
TP68 0V 0V8
TP69 4V 1V2
TP70 0V3 2V
TP71 3V 1V8
TP72 0V 0V5
TP73 0V 0V5
TP74 0V 30mV
TP75 0V 40mV
TP76 0V 1V
TP77 0V
TP80 5V 2V
TP81 5V 2V2
TP82 5V 2V5
TP83 200V 95V
TP84 200V 105V
TP85 200V 110V

PRS 06759
F 08 038

Power supply

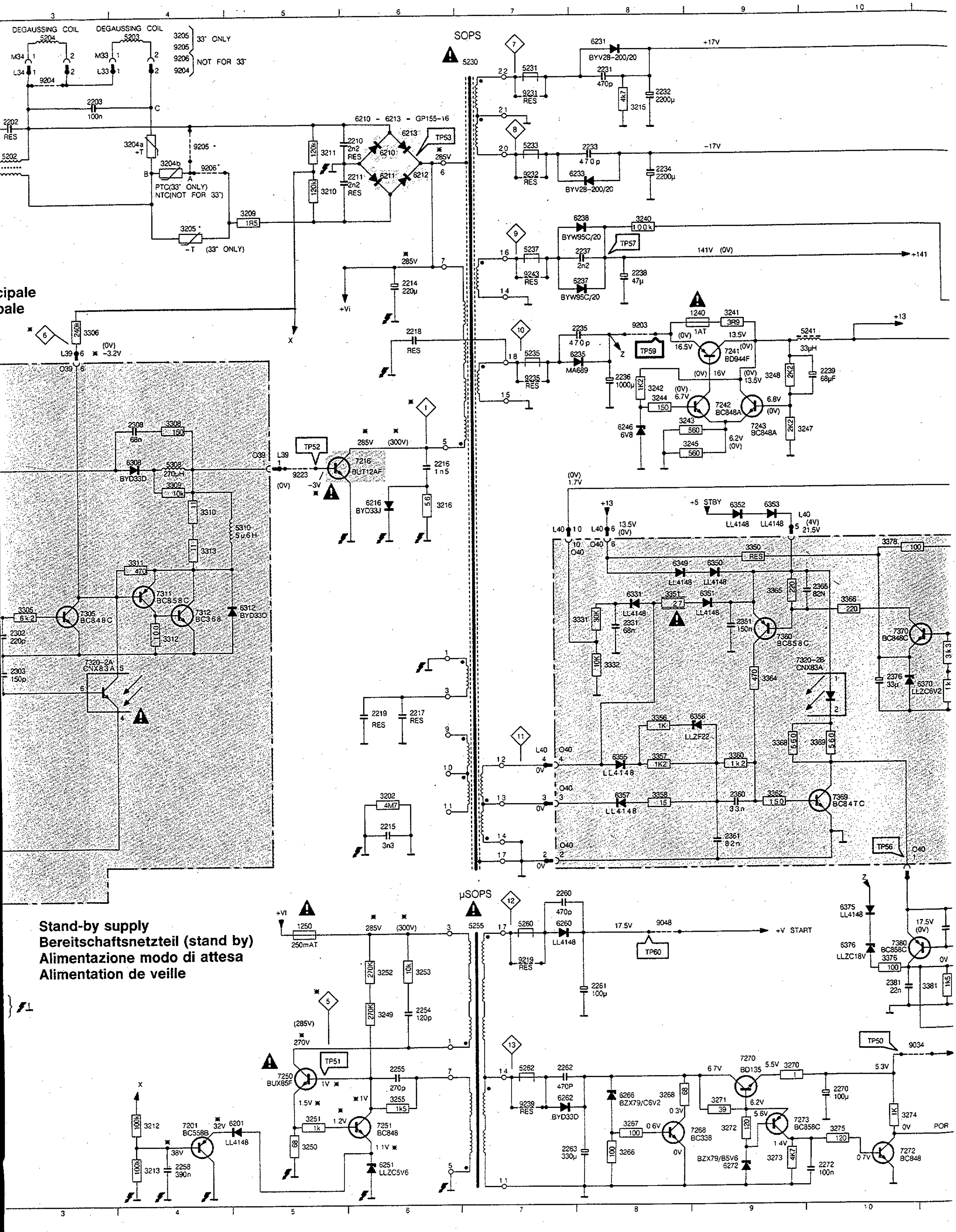
Stromversorgung

L'alimenta

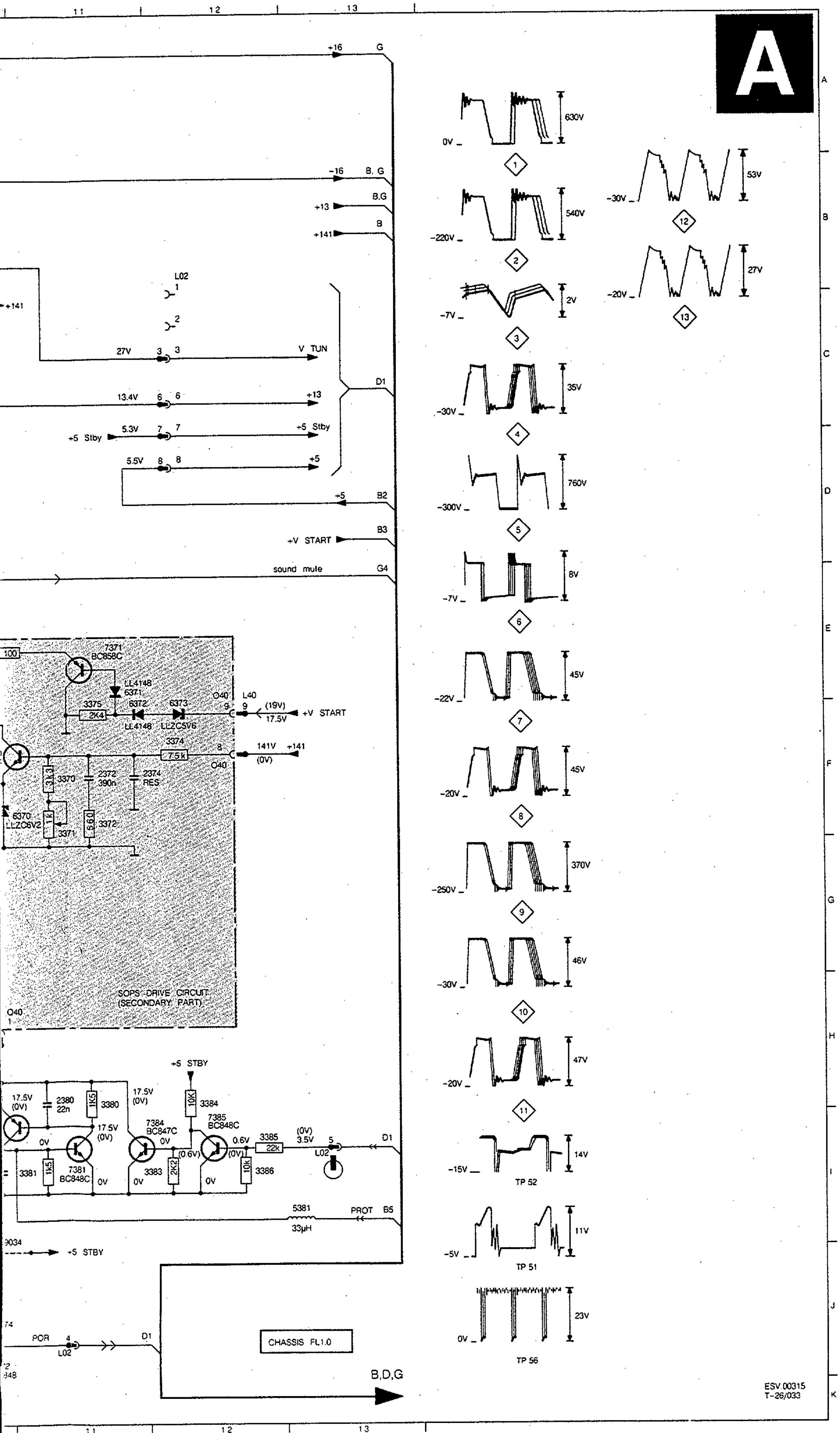

A
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA A
SOPS SUPPLY
DEGAUSSING COIL 5204
DEGAUSSING COIL 5203
0057 SK-1
1200 2.5AT
2200 470n
2202 RES
2203 100n
5202
9204
3204a +T
PTC
NTC
220V
L35
ON/OFF
4M7 3201
Mains supply
Hauptnetzteil
Alimentazione principale
Alimentation principale
3306 240k
L39 6 (0V) -3.2V
SOPS DRIVE CIRCUIT (PRIMARY PART)
2308 68n
6308 BYD33D
3311 470
7311 BC8
7305 BC848C
3300 75K
3305 6k2
6302 LL4148
2302 220p
6303 LL4148
2303 150p
7320-2A CNX83A
3304 47k
6304 LL4148
6315 LL4148
3317 6k8
3315 430
3314 430
6319 BZX79 C5V6
6318 LL4148
7318 BC817-40
3322 470
3320 470
3321 470
2321 1µ
5230
(0V) -1V
(0V) -5V
Stand-by supply
Bereitschaftsnetzteil
Alimentazione modo
Alimentation de veill
MEASURED IN RESPECT OF
MESURATO NEI CONFRONTI DI
(....V)
SOPS REPAIR KIT
SBC 7022
4822 310 23592
3212 100k
3213 100k

L'alimentation

cipale
pale


DEGAUSSING COIL
5204
DEGAUSSING COIL
5203
3205
9205
9206
9204
33" ONLY
NOT FOR 33"
M34
L34
M33
L33
2203
100n
2202
RES
5202
3204a
+T
9205
3204b
PTC(33" ONLY)
NTC(NOT FOR 33")
9206
3205
−T (33" ONLY)
3209
1R5
3211
120k
3210
120k
2210
2n2
RES
2211
2n2
RES
6210 - 6213 - GP155-16
6213
6210
6211
6212
TP53
285V
SOPS
5230
285V
2214
220µ
+Vi
2218
RES
3306
240k
L39 6
(0V)
-3.2V
O39 6
X
2308
68n
3308
150
6308
BYD33D
5308
270µH
3309
10k
3310
3313
5310
5µ6H
3311
470
7311
BC858C
7312
BC368
6312
BYD33D
3305
6k2
7305
BC848C
3312
100
2302
220p
2303
150p
7320-2A
CNX83A
TP52
L39
9223
(0V)
-3V
7216
BUT12AF
285V
(300V)
2216
1n5
6216
BYD33J
3216
5.6
2219
RES
2217
RES
3202
4M7
2215
3n3
6231
BYV28-200/20
+17V
2231
470p
3215
4k7
2232
2200µ
5231
9231
RES
-17V
5233
2233
470p
9232
RES
6233
BYV28-200/20
2234
2200µ
6238
BYW95C/20
3240
100k
TP57
5237
2237
2n2
9243
RES
141V (0V)
+141
2238
47µ
6237
BYW95C/20
1240
1AT
3241
3R9
+13
9203
2235
470p
5235
9235
RES
6235
MA689
TP59
16.5V
7241
BD944F
13.5V
5241
33µH
2236
1000µ
3242
1K2
3244
150
7242
BC848A
7243
BC848A
3248
2K2
3247
2K2
2239
68µF
6246
6V8
3243
560
3245
560
+13
+5 STBY
6352
LL4148
6353
LL4148
L40
21.5V
3350
RES
3378
100
6349
LL4148
6350
LL4148
6331
LL4148
3351
27
6351
LL4148
3365
220
2365
82N
3366
220
3331
30K
2331
68n
2351
150n
7360
BC858C
7370
BC848C
3332
10K
3364
470
7320-2B
CNX83A
2376
33µ
6370
LLZC6V2
3356
1K
6356
LLZF22
3368
560
3369
560
6355
LL4148
3357
1K2
3360
1k2
6357
LL4148
3358
15
2360
33n
3362
150
7369
BC847C
2361
82n
TP56
µSOPS
+Vi
1250
250mAT
285V
(300V)
5255
3252
270K
3253
10k
3249
270K
2254
120p
5260
9219
RES
2260
470p
6260
LL4148
17.5V
9048
+V START
TP60
2261
100µ
6375
LL4148
6376
LLZC18V
7380
BC858C
3376
100
2381
22n
3381
7250
BUX85F
TP51
2255
270p
3255
1k5
3251
1k
7251
BC848
3250
68
6251
LLZC5V6
3212
100k
3213
100k
2258
390n
7201
BC558B
6201
LL4148
5262
9239
RES
2262
470P
6262
BYD33D
2263
330µ
6266
BZX79/C6V2
3268
68
3267
100
3266
100
7268
BC338
7270
BD135
3270
3271
39
3272
120
7273
BC858C
3273
4K7
BZX79/B5V6
6272
2270
100µ
3275
120
2272
100n
TP50
9034
3274
1K
7272
BC848
POR

Stand-by supply
Bereitschaftsnetzteil (stand by)
Alimentazione modo di attesa
Alimentation de veille

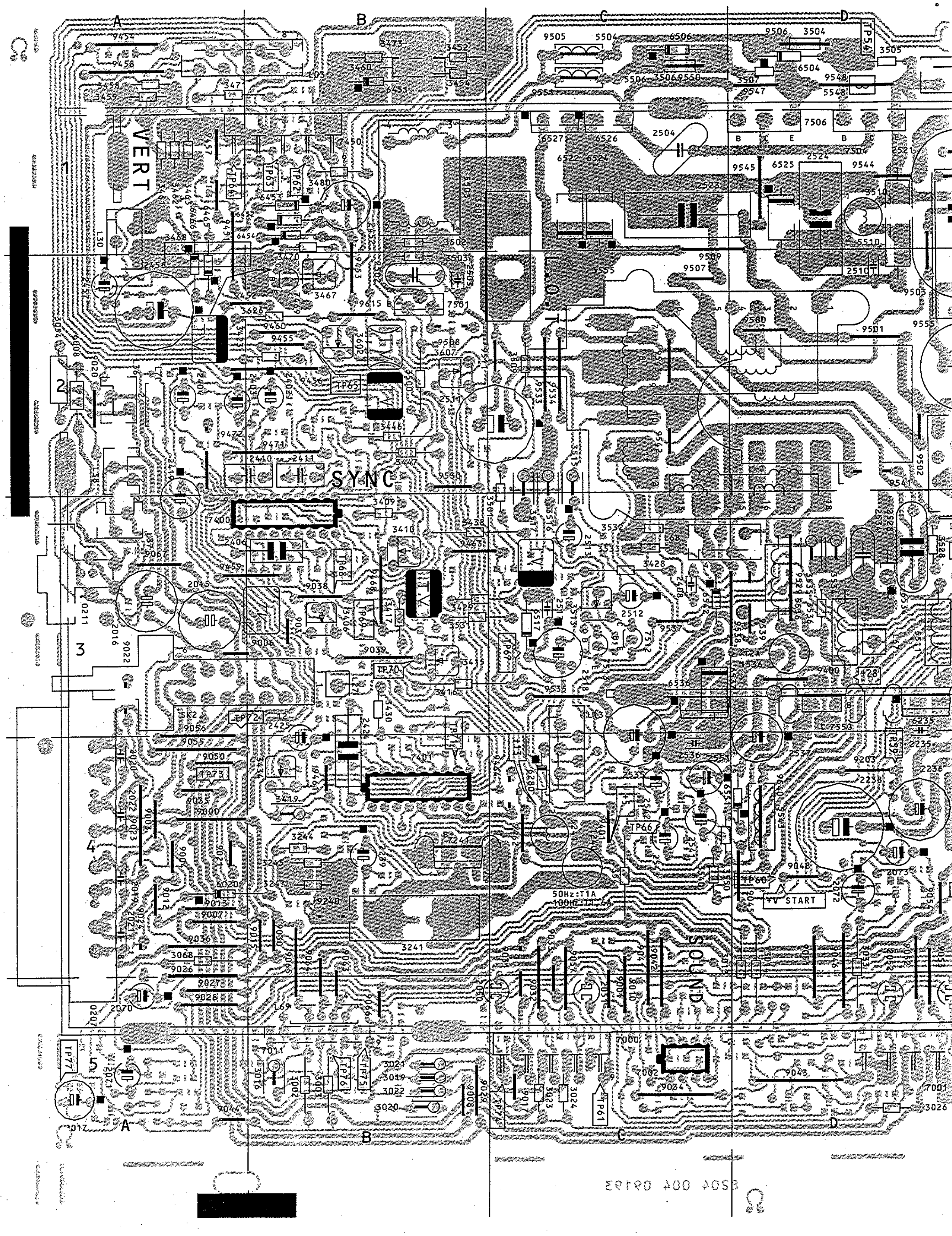

A
11
12
13
+16
G
-16
B, G
B,G
+13
+141
B
+141
L02
1
2
27V
3
V TUN
D1
13.4V
6
+13
+5 Stby
5.3V
7
+5 Stby
5.5V
8
+5
B2
B3
+V START
sound mute
G4
100
7371
BC858C
LL4148
6371
3375
2K4
6372
6373
LL4148
LLZC5V6
O40
L40
9
(19V)
17.5V
+V START
3374
7.5k
141V
(0V)
+141
3K3
3370
2372
390n
2374
RES
6370
LLZC6V2
1K
3371
560
3372
SOPS DRIVE CIRCUIT
(SECONDARY PART)
O40
+5 STBY
17.5V
(0V)
2380
22n
1K5
3380
17.5V
(0V)
10K
3384
7384
BC847C
7385
BC848C
0V
0.6V
3385
22k
(0V)
3.5V
5
D1
3381
1K5
7381
BC848C
3383
2K2
(0.6V)
(0V)
10K
3386
5381
33µH
PROT
B5
9034
+5 STBY
74
POR
4
L02
D1
CHASSIS FL1.0
B,D,G
630V
0V
1
540V
-220V
2
2V
-7V
3
35V
-30V
4
760V
-300V
5
8V
-7V
6
45V
-22V
7
45V
-20V
8
370V
-250V
9
46V
-30V
10
47V
-20V
11
14V
-15V
TP 52
11V
-5V
TP 51
23V
0V
TP 56
53V
-30V
12
27V
-20V
13
ESV 00315
T-26/033
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

1200-A2
1240-C8
1250-H5
2200-B2
2202-A3
2203-A3
2210-B6
2211-B6
2214-C6
2215-H6
2216-D6
2217-G6
2218-C6
2219-F6
2231-A8
2232-A8
2233-B8
2234-B8
2235-C7
2236-D8
2237-C7
2238-C8
2239-D10
2250-I5
2254-I6
2255-J6
2258-K4
2260-H7
2261-I8
2262-J7
2263-J8
2270-J10
2272-J10
2302-F3
2303-F3
2308-D4
2321-H2
2331-F8
2351-F9
2360-G9
2361-H9
2365-E10
2372-F11
2374-F11
2376-F10
2380-I11
2381-I10
3201-B1
3202-G6
3204-B4
3205-B4
3209-B5
3210-B5
3211-A5
3212-J4
3213-K4
3216-E6
3240-B8
3241-C9
3242-D8
3243-D8
3244-D8
3245-D8
3247-D9
3248-C9
3249-I6
3250-J5
3251-J5
3252-I6
3253-I6
3255-J6
3266-J8
3267-J8
3268-J8
3270-J9
3271-J9
3272-J9
3273-J9
3274-J10
3275-J10
3300-F2
3304-F2
3305-F3
3306-C3
3307-C3
3308-D4
3309-E4
3310-E4
3311-E4
3312-F4
3313-E4
3314-G2
3315-G2
3317-G2
3320-H2
3321-H2
3322-H1
3331-F8
3332-F8
3350-E9
3351-F8
3356-G8
3357-G8
3358-G8
3360-G9
3362-G9
3364-F9
3365-F9
3366-F10
3368-G9
3369-G10
3370-F11
3371-F11
3372-F11
3374-F12
3375-F11
3376-I10
3378-E10
3380-I11
3381-I11
3383-I12
3384-I12
3385-I12
3386-I12
5202-B3
5203-A4
5204-A3
5230-A7
5230-B6
5230-C7
5230-F1
5230-G7
5231-A7
5233-B7
5235-C7
5237-C7
5241-C9
5255-H6
5255-I7
5255-J6
5255-K7
5260-H7
5262-J7
5285-C7
5285-F6
5285-G7
5308-D4
5310-E5
5381-I12

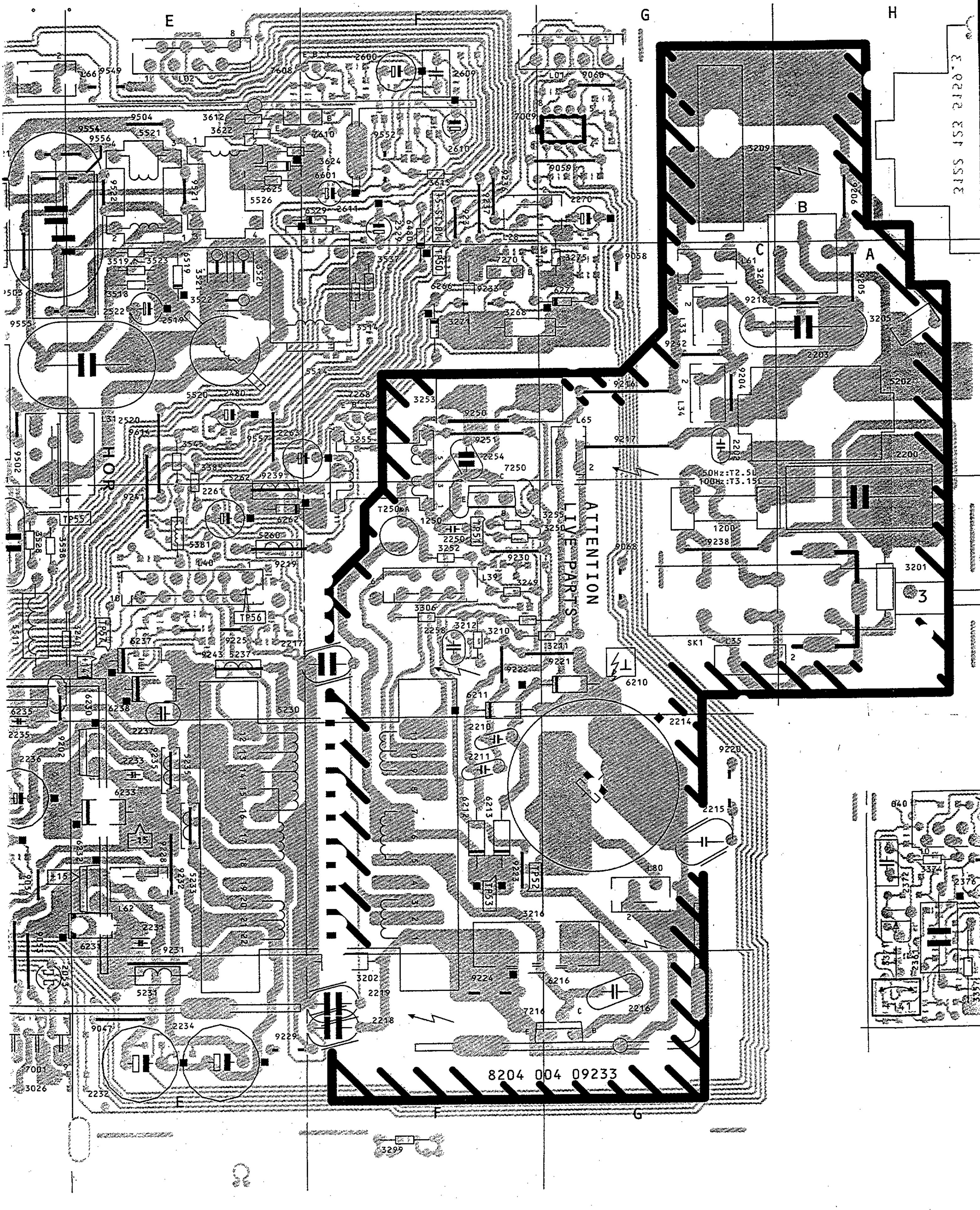
6201-J4
6210-A6
6211-B6
6212-B6
6213-B6
6216-E6
6231-A8
6233-B8
6235-C8
6237-C8
6238-B8
6246-D8
6251-J6
6260-H8
6262-J8
6266-J8
6272-J9
6302-F2
6303-F2
6304-F2
6308-D4
6312-E5
6315-G2
6318-G2
6319-G2
6331-F8
6349-E9
6350-E9
6351-F9
6352-E9
6353-E9
6355-G8
6356-G8
6357-G8
6370-F10
6371-E11
6372-F11
6373-F12
6375-H10
6376-H10
7201-J4
7216-D5
7241-D9
7242-D8
7243-D9
7250-J5
7251-J5
7268-J8
7270-J9
7272-J10
7273-J9
7305-F3
7311-E4
7312-F4
7318-G2
7320-F10
7360-F9
7369-G9
7370-F11
7371-E11
7380-I11
7381-I11
7384-I12
7385-I12
9034-I10
9048-H8
9203-C8
9204-A3
9205-B4
9206-B4
9219-I7
9223-D5
9231-A7
9232-B7
9235-D7
9239-J7
9243-C7
L02 -B12
L02 -I13
L02 -J11
L33 -A4
L34 -A3
L35 -A1
L39 -C3
L39 -D5
L39 -F1
L40 -E7
L40 -F12
L40 -G7
M33 -A4
M34 -A3
O39 -C3
O39 -D5
O39 -F1
O40 -E7
O40 -F12
O40 -G7
O40 -H10
SK-1-B2

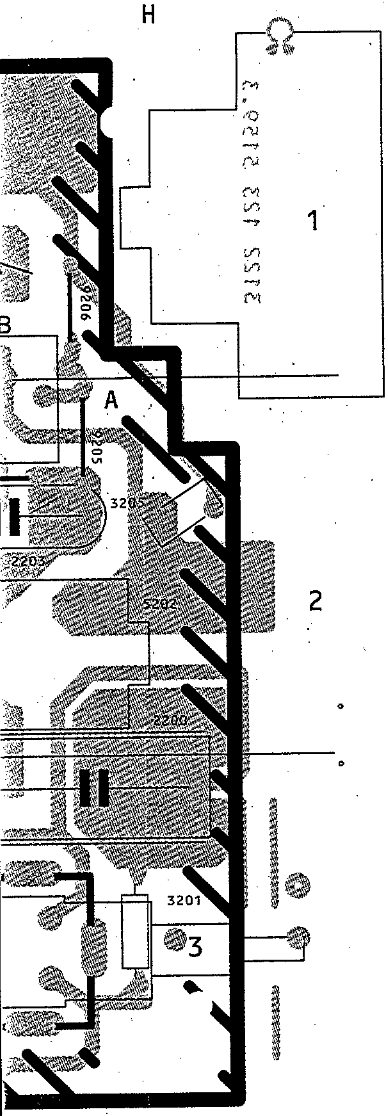
Large signal panel

Großsignal Platine

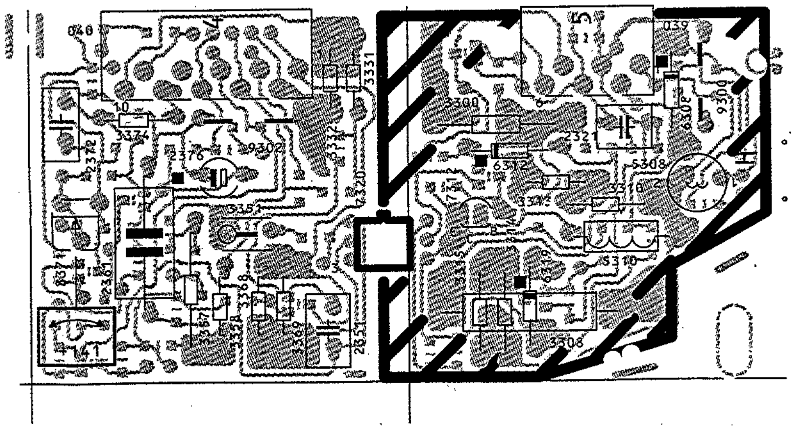

A
B
C
D
1
2
3
4
5
VERT
SYNC
SOUND
+V START
50Hz:T1A
100Hz:T1.6A
7506
7504
7400
7401
7501
7000
7001
7002
7011
TP54
TP60
TP61
TP62
TP63
TP64
TP65
TP66
TP67
TP68
TP69
TP70
TP71
TP72
TP73
TP75
TP76
TP77
SK2
L30
2504
2523
2524
3241
3504
3505
5504
5510
5555
6504
6506
9500
9501
9502
9503
8204 004 09193

Carte à grande signaux


E
F
G
H
L66
9549
L02
7608
2600
2609
L01
9060
7009
9059
9504
3612
3622
9554
5521
9556
7610
9552
2610
3624
6601
3625
5526
3645
6529
2611
2270
B
C
A
L61
3204
3205
9218
9062
3209
3519
3523
6519
3518
3522
2522
2519
9555
3537
7270
3275
9058
3266
9233
6272
3271
3268
3544
5544
9242
L33
2203
3202
9216
9204
L34
5520
2480
7268
3253
9250
L65
9251
2254
7250
5255
2263
9557
9614
L31
2520
3545
3385
9239
2261
3262
9241
HOR
TP55
3528
3538
5381
5260
6262
T250mA
1250
TP51
2250
3252
3255
3250
9230
ATTENTION
LIVE PARTS
9217
2202
50Hz:T2.5L
100Hz:T3.15L
1200
9238
2200
3201
3
9068
L40
9219
L39
3249
3306
2258
3212
3210
3211
TP56
9225
2217
6237
9243
5237
9221
9222
6210
SK1
L35
6235
2235
6230
6238
2237
6211
5230
2214
2210
2211
9220
2236
6233
9235
6212
6213
2215
15
9228
9232
5233
TP52
TP53
L80
L62
9231
3216
2231
6231
5231
9224
6216
2219
2218
7216
2216
9047
2234
9229
7001
3026
2232
8204 004 09233
3299
3155 153 2120.3
640
3374
2376
2372
2361
3371
L41



SOPS Control panel

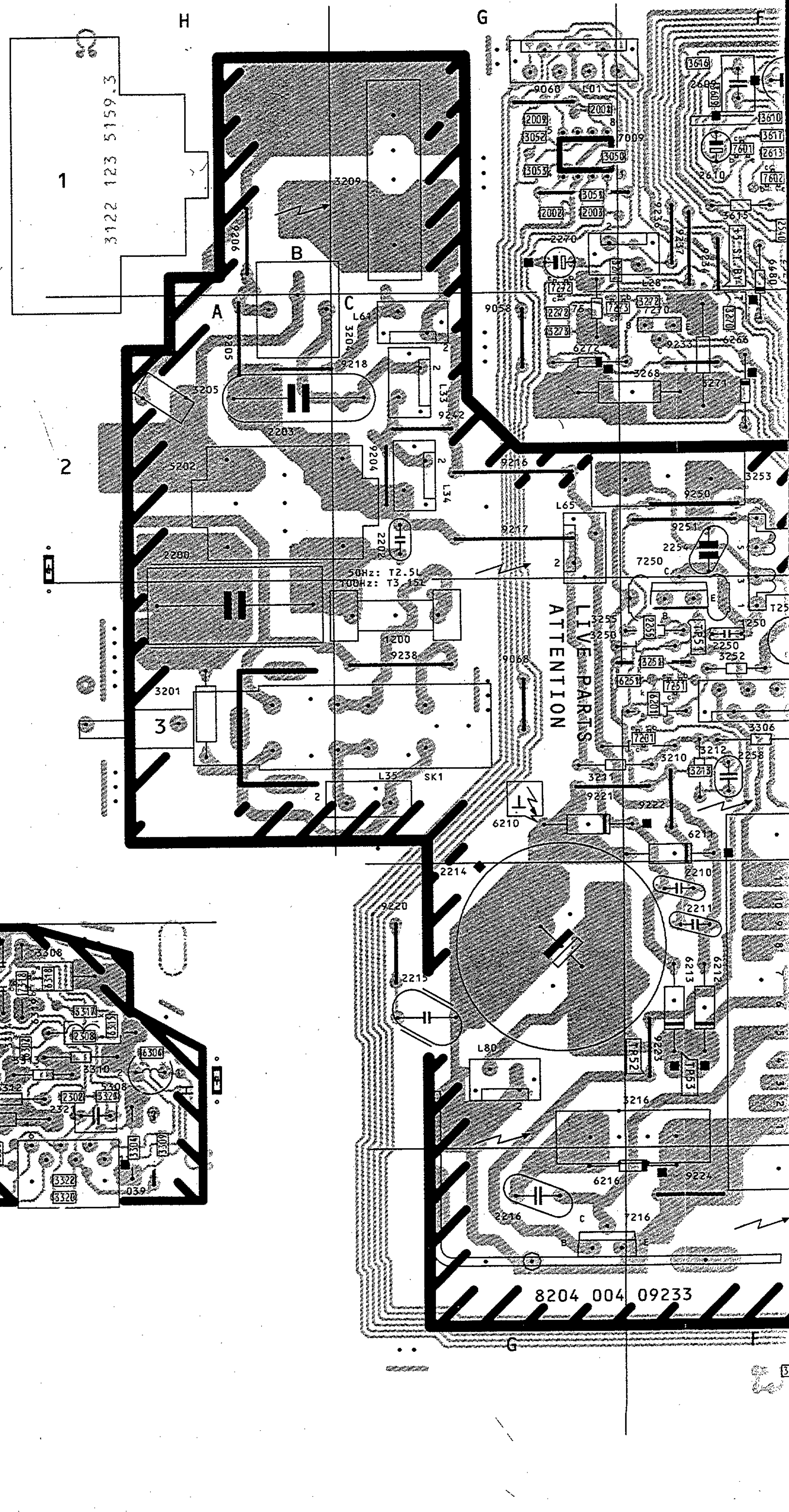


0207	A4
0211	A3
039	H5
040	H4
1200	G3
1240	C4
1250	F3
1536	D3
2001	G1
2002	G1
2003	G1
2005	D5
2007	B5
2008	B5
2009	G1
2011	D5
2012	C5
2013	C5
2015	A3
2016	A3
2017	A5
2018	A5
2019	A4
2020	A4
2021	A4
2022	A4
2023	A3
2024	A3
2026	B5
2027	C5
2028	B5
2029	B5
2030	C5
2031	C5
2032	B5
2034	B5
2035	C5
2038	D4
2040	D5
2041	D5
2042	C5
2043	C5
2044	E5
2045	D5
2046	B5
2047	B5
2050	C5
2051	C5
2052	D5
2053	D5
2056	C5
2057	C5
2058	D5
2059	E5
2060	B5
2061	B5
2065	C4
2066	D5
2070	A5
2071	A5
2072	D4
2073	D4
2200	H3
2202	G2
2203	H2
2210	F4
2211	F4
2214	G4
2215	G4
2216	G5
2217	F3
2218	F5
2219	F5
2231	E4
2232	E5
2233	E4
2234	E5
2235	D3
2236	D4
2237	E3
2238	D4
2239	B4
2250	F3
2254	F2
2255	F3
2258	F3
2260	E3
2261	E3
2262	E3
2263	E2
2270	G1
2272	G2
2302	H5
2303	H5
2308	H5
2321	H5
2331	H4
2351	H4
2360	H4
2361	H4
2365	H4
2372	H4
2374	H4
2376	H4
2380	E3
2381	E3
2400	B3
2401	B3
2402	B2
2403	A2
2404	A2
2405	A2
2406	B3
2407	B2
2408	C3
2409	B2
2410	B2
2411	B2
2415	A3
2416	B3
2417	B3
2418	A3
2419	A3
2420	B3
2421	B3
2422	B3
2423	B4
2424	B4
2425	B4
2426	B4
2427	B4
2428	B4
2429	B4
2445	B2
2446	B2
2450	A1
2451	B1
2452	B1
2455	B1
2456	A2
2457	A2
2458	B1
2459	B1
2460	B1
2461	B1
2480	E2
2501	B2
2502	B2
2503	B2
2504	C1
2510	D2
2511	C2
2512	C3
2513	C3
2517	C3
2518	C3
2519	E2
2520	E2
2521	D1
2522	D1
2523	C1
2524	D1
2528	D3
2529	F1
2534	D3
2535	C4
2536	C4
2537	D4
2540	F1
2541	C4
2542	C4
2543	C4
2551	C4
2600	F1
2601	B2
2604	B2
2605	F1
2606	C3
2607	B3
2609	F1
2610	F1
2611	F1
2613	F1
2614	F1
3000	D4
3001	D5
3002	B5
3003	B5
3004	C5
3005	D5
3006	C5
3008	C5
3009	C5
3011	C5
3012	C5
3013	D4
3014	D4
3016	B5
3019	B5
3020	B5
3021	B5
3022	B5
3023	C5
3024	C5
3025	D5
3026	D5
3027	A5
3028	A5
3029	D5
3030	D5
3031	D5
3032	D5
3033	D4
3034	D4
3035	D5
3036	D4
3037	D4
3040	A5
3041	A5
3042	A5
3043	C4
3044	A5
3050	G1
3051	G1
3052	G1
3053	G1
3054	A2
3060	B5
3065	C4
3066	C5
3067	A4
3068	A4
3201	H3
3202	F5
3204	H2
3205	H2
3209	G1
3210	F3
3211	G3
3212	F3
3213	F3
3214	E5
3215	E5
3216	F4
3240	D3
3241	B4
3242	B4
3243	B4
3244	B4
3245	B4
3247	B4
3248	B4
3249	F3
3250	F3
3251	F3
3252	F3
3253	F2
3255	F3
3266	F2
3267	F2
3268	F2
3270	F2
3271	F2
3272	F2
3273	G2
3274	G1
3275	G2
3298	F5
3299	F5
3300	H5
3304	H5
3305	H5
3306	F3
3308	H5
3309	H5
3310	H5
3311	H5
3312	H5
3313	H5
3314	H5
3315	H5
3317	H5
3320	H5
3321	H5
3322	H5
3331	H4
3332	H4
3350	H4
3351	H4
3356	H4
3357	H4
3358	H4
3360	H4
3362	H4
3364	H4
3365	H4
3366	H4
3368	H4
3369	H4
3370	H4
3371	H4
3372	H4
3374	H4
3375	H4
3376	E3
3378	H4
3380	E3
3381	E3
3383	E3
3384	E3
3385	E2
3386	E3
3400	B2
3401	A2
3402	A2
3403	B2
3404	A2
3405	B3
3406	B3
3407	B3
3408	B3
3409	B3
3410	B3
3411	B2
3412	B3
3413	B3
3414	B3
3415	B3
3416	B3
3417	B3
3418	B3
3419	B4
3420	B3
3421	B3
3422	B3
3423	B2
3424	B2
3425	B3
3426	A2
3427	B3
3428	C3
3429	B3
3430	B3
3431	B4
3432	B3
3433	B4
3434	B4
3435	B4
3436	B4
3437	A1
3438	B3
3445	B2
3446	B2
3447	B2
3450	A1
3451	A1
3452	B1
3454	B1
3455	A1
3456	A2
3457	A2
3458	A1
3459	A1
3460	B1
3461	A1
3462	A1
3463	A1
3465	A2
3466	A1
3467	B2
3468	A2
3469	A1
3470	B1
3471	A1
3472	A1
3473	B1
3474	A2
3480	B1
3481	F2
3482	F2
3500	B2
3501	C2
3502	B1
3503	B2
3504	D1
3505	D1
3506	C1
3507	D1
3508	C2
3509	C2
3510	D1
3512	C3
3513	C3
3514	F2
3515	C2
3516	C2
3517	C2
3518	E2
3519	E2
3520	E2
3521	E2
3522	E2
3523	E2
3528	D3
3529	F1
3530	F1
3531	B3
3532	C3
3533	C3
3534	D3
3535	D3
3536	D3
3537	F2
3538	D3
3540	C4
3541	C4
3542	C4
3543	C4
3544	C4
3545	E2
3546	C4
3550	C4
3601	C3
3602	B2
3603	B2
3604	B2
3605	C2
3606	B2
3607	B2
3608	F1
3609	F1
3610	F1
3611	F1
3612	E1
3614	F1
3615	F1
3616	F1
3617	F1
3618	B2
3619	F1
3620	F1
3621	E1
3622	E1
3624	E1
3625	E1
3626	B2
4000	A5
4001	D5
4004	C5
4005	C5
4006	D5
4007	C5
4400	B1
4401	C4
4410	B2
4411	B2
4412	B2
4415	E2
4508	B2
5202	G2
5230	F4
5231	E5
5233	E4
5235	E4
5237	E3
5241	C4
5255	F3
5260	E3
5262	E3
5308	H5
5310	H5
5381	E3
5503	B1
5504	C1
5506	C1
5510	D1
5511	D3
5514	F2
5520	E2
5521	E1
5526	E1
5534	D3
5536	D3
5543	D4
5555	D3
6000	A5
6001	A5
6002	A5
6008	A2
6010	A5
6011	D5
6012	D5
6015	E5
6016	B5
6020	A4
6021	D4
6201	F3
6210	G3
6211	F3
6212	F4
6213	F4
6216	F5
6230	E4
6231	E4
6232	E4
6233	E4
6235	D3
6237	E3
6238	E3
6246	B4
6251	F3
6260	E3
6262	E3
6266	F2
6272	G2
6280	C4
6302	H5
6303	H5
6304	H5
6308	H5
6312	H5
6315	H5
6318	H5
6319	H5
6331	H4
6349	H4
6350	H4
6351	H4
6352	E3
6353	E3
6355	H4
6356	H4
6357	H4
6370	H4
6371	H4
6372	H4
6373	H4
6375	E3
6376	E3
6401	A2
6402	B3
6403	C3
6404	C3
6417	B3
6451	B1
6452	B1
6453	B1
6454	B1
6465	A2
6466	A2
6471	B1
6472	A1
6480	F1
6504	D1
6506	C1
6515	C3
6516	C3
6517	C3
6519	E2
6522	C1
6524	C1
6525	D1
6526	C1
6527	C1
6529	F1
6534	D3
6536	C3
6537	C3
6540	D3
6541	D3
6542	C3
6551	D4
6601	E1
7000	C5
7001	D5
7002	C5
7003	A5
7004	A5
7005	D5
7006	D5
7007	D5
7008	D5
7009	G1
7010	A5
7011	B5
7012	D4
7201	F3
7216	G5
7241	B4
7242	B4
7243	B4
7250	F3
7251	F3
7268	F2
7270	F2
7272	G1
7273	F2
7305	H5
7311	H5
7312	H5
7318	H5
7320	H4
7360	H4
7369	H4
7370	H4
7371	H4
7380	E3
7381	E3
7384	E3
7385	E3
7400	B3
7401	B4
7402	C3
7403	A1
7407	B2
7417	B3
7445	B2
7446	B2
7450	A1
7451	A1
7469	B2
7480	F2
7481	E2
7501	B2
7504	D1
7506	D1
7512	C3
7513	C3
7530	F1
7540	C4
7541	C4
7542	C4
7550	D3
7601	F1
7602	F1
7603	F1
7608	F1
7610	E1
9000	A4
9001	C5
9003	A4
9004	A4
9006	A3
9007	A4
9008	B5
9010	C5
9012	A4
9013	A4
9015	B4
9017	C5
9020	A2
9021	A4
9022	A3
9023	A4
9024	A4
9026	A4
9027	A5
9028	A5
9029	B5
9030	B4
9031	C4
9032	C4
9033	C5
9034	C5
9035	A4
9036	A4
9037	B3
9038	B3
9039	B3
9041	C4
9042	C4
9043	D5
9044	A5
9045	D4
9046	D4
9047	E5
9048	D4
9050	A4
9051	D4
9052	D4
9053	D5
9054	D4
9055	A4
9056	A3
9057	C4
9058	G2
9059	G1
9060	G1
9063	B5
9064	B5
9065	B4
9066	B5
9067	A3
9068	G3
9202	D3
9203	D4
9204	G2
9205	H2
9206	H1
9216	G2
9217	G2
9218	H2
9219	E3
9220	G4
9221	G3
9222	F3
9223	F4
9224	F5
9225	E3
9228	E4
9229	E5
9230	F3
9231	E5
9232	E4
9233	F2
9234	F1
9235	E4
9236	F1
9237	F1
9238	G3
9239	E3
9240	B4
9241	E3
9242	G2
9243	E3
9250	F2
9251	F2
9300	H5
9302	H4
9400	D3
9401	C4
9451	A1
9452	B2
9453	B2
9454	A1
9455	B2
9456	B2
9457	A1
9458	A1
9459	B3
9460	B2
9461	B4
9462	C4
9463	B3
9464	C4
9468	B3
9471	B2
9472	A2
9500	D2
9501	D2
9502	D2
9503	D2
9504	E1
9505	C1
9506	D1
9507	C2
9508	B2
9509	C1
9511	C2
9521	E1
9522	E1
9529	D3
9530	B2
9533	C2
9534	C2
9535	C3
9537	C3
9538	D3
9539	D3
9540	D4
9541	D2
9542	C2
9543	C2
9544	D1
9545	D1
9547	D1
9548	D1
9549	E1
9552	F1
9554	D1
9555	E2
9556	D1
9557	E2
9614	E2
9615	B2
	B4
	D2
	D3
	D3
	F3
	G5
L01	F1
L02	E1
L03	A1
L13	C4
L27	B3
L28	F1
L30	A1
L31	E2
L33	G2
L34	G2
L35	H3
L36	A2
L37	A3
L38	A2
L39	F3
L40	E3
L61	G2
L62	E4
L65	G2
L66	D1
L67	D3
L68	D3
L69	B5
L70	A2
L80	G4
SK1	G3
SK2	B3

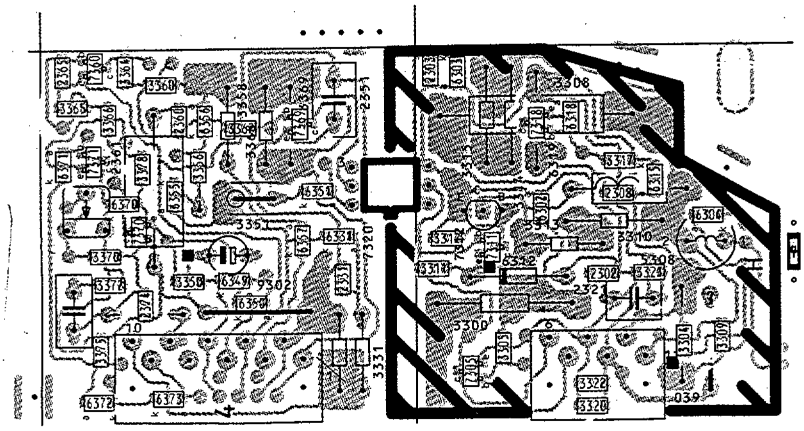
Large signal panel

Großsignal Platine

Carte

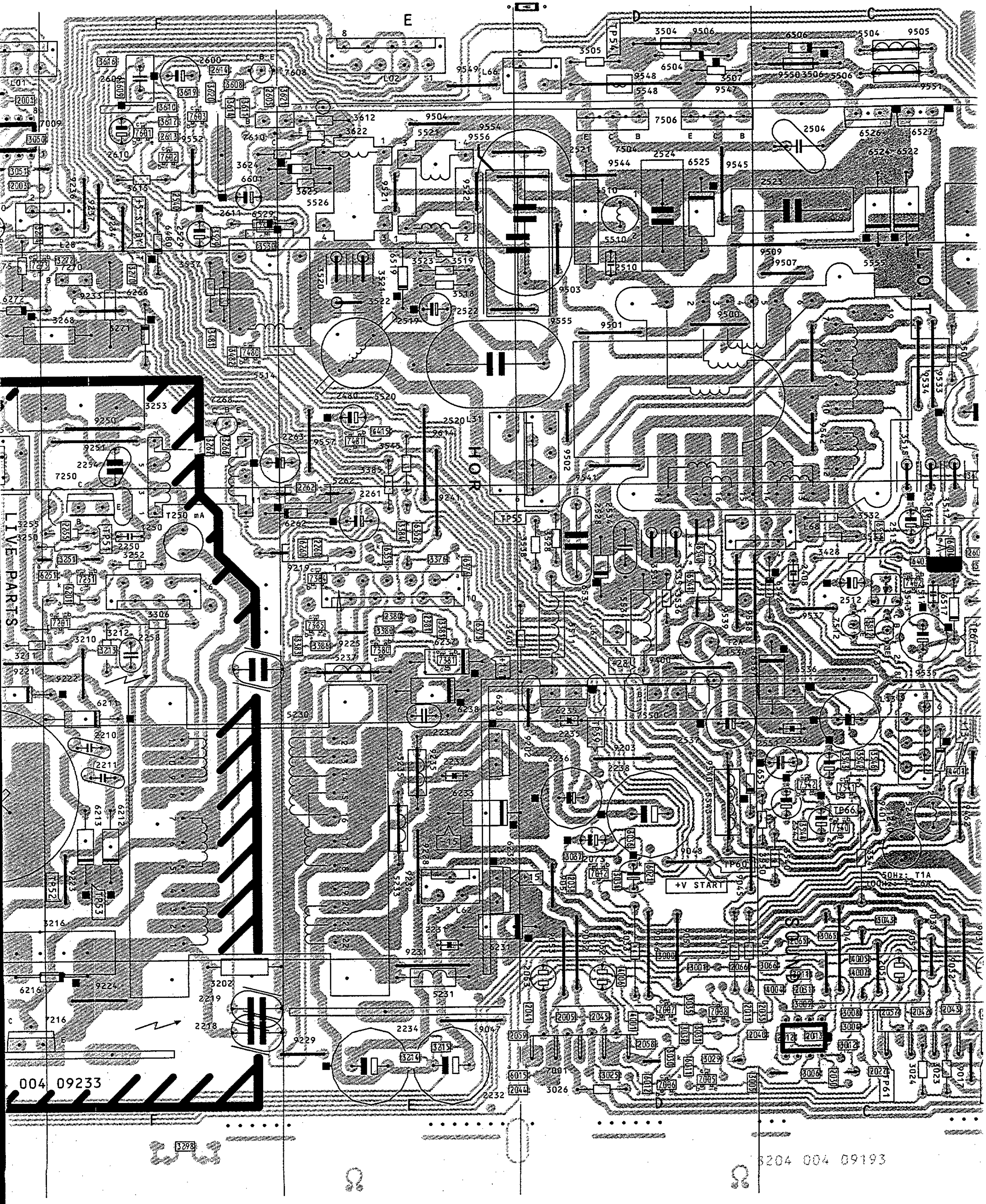

H
G
F
1
3122 123 5159.3
2
3
A
B
C
3209
3205
2203
5202
2200
2202
50Hz: T2.5L
100Hz: T3.15L
1200
9238
3201
L35
SK1
L61
L33
L34
9242
9204
9206
2205
9218
9216
9217
L65
9058
9060
9068
LIVE PARTS
ATTENTION
7009
7270
7250
7251
7201
9250
9251
3253
3250
3251
3252
3255
3210
3212
3231
9221
9222
6210
6211
2210
2211
2214
2215
9220
L80
6213
6216
7216
2216
3216
9224
8204 004 09233

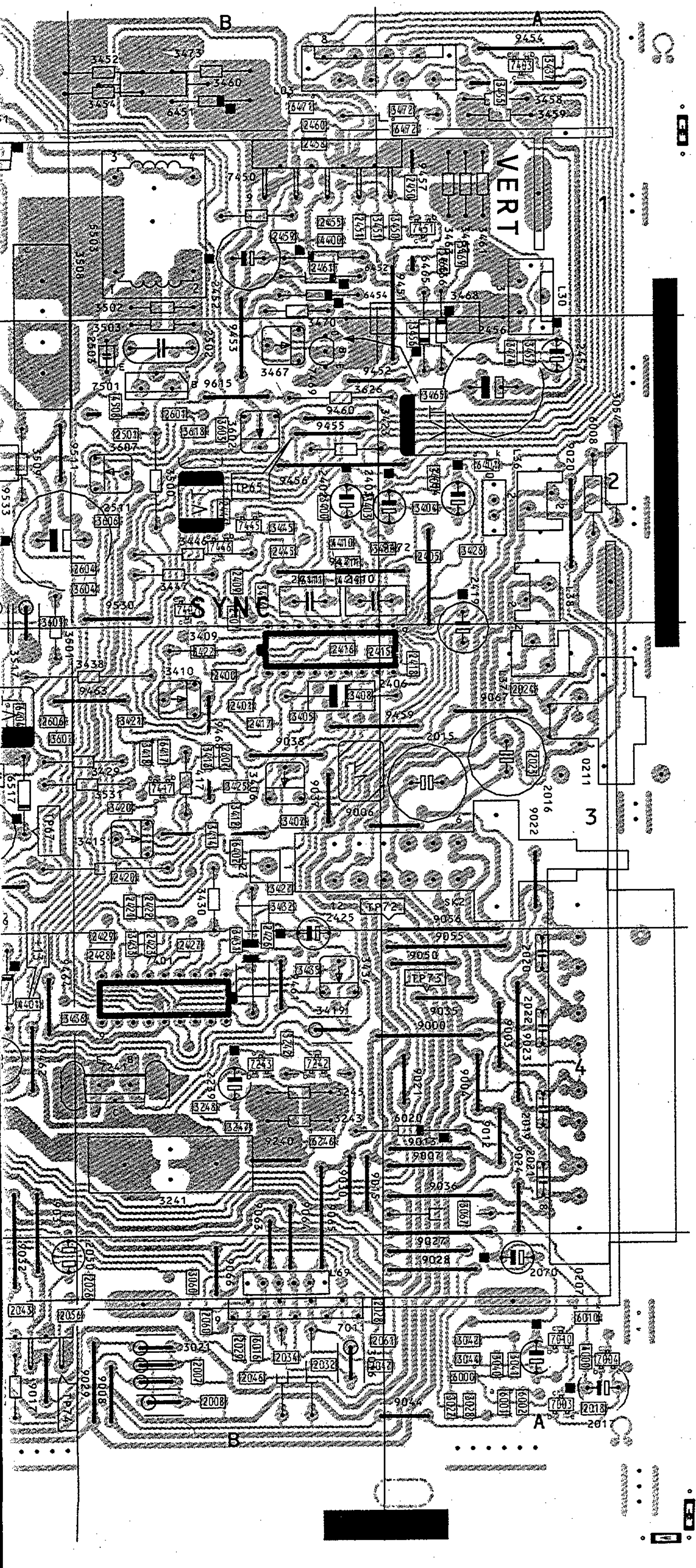
SOPS Control panel


3360
3361
3363
3365
3366
3369
7360
7320
2351
6351
3351
6349
9302
6350
3358
3370
3378
6370
2370
3373
6371
6372
6373
3331
3308
6318
3317
2308
3315
6307
6306
6313
6312
2302
3310
3308
3320
2321
3300
3303
3304
3305
3309
3322
3320
3328
039

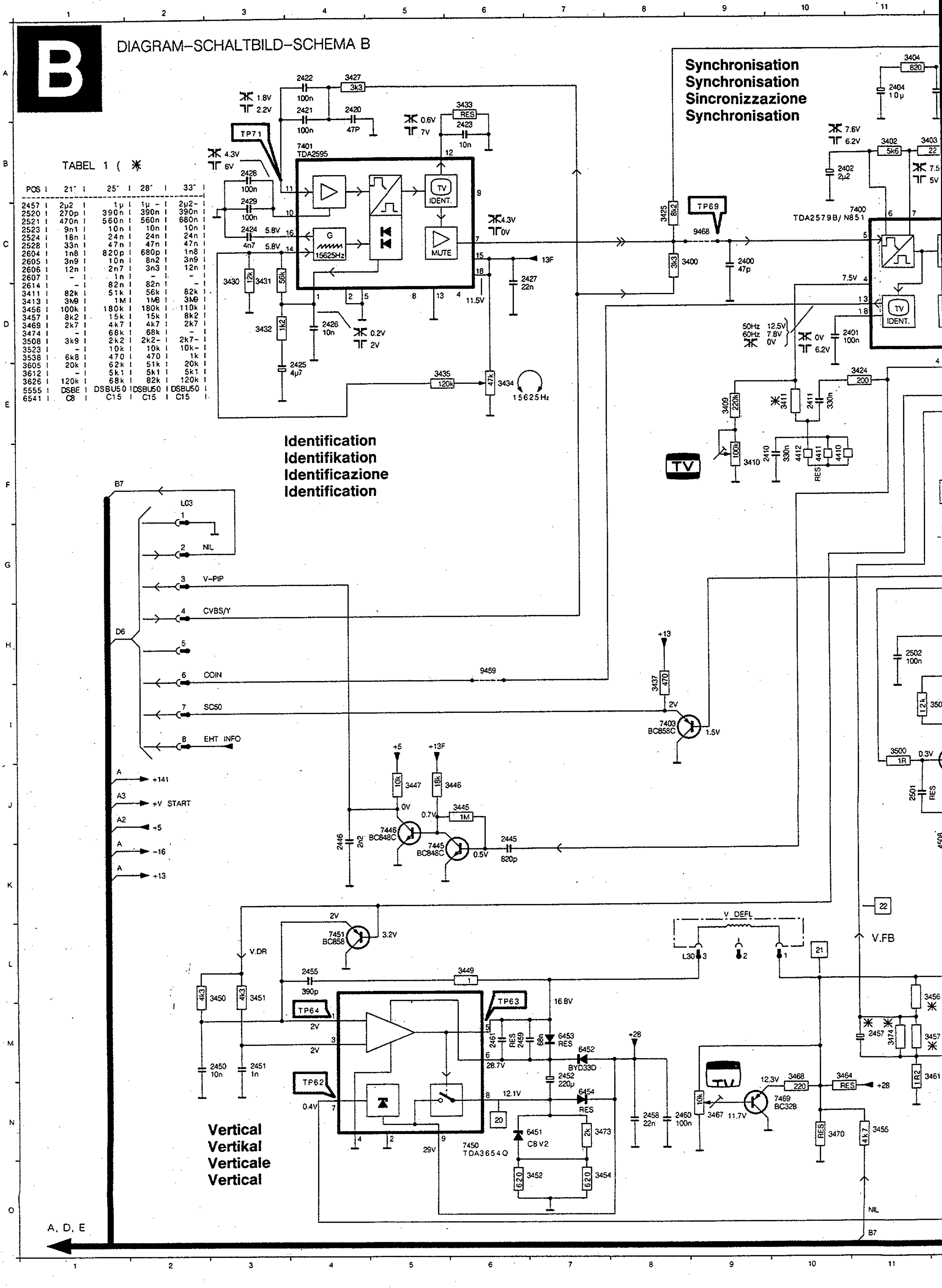
ne

Carte à grande signaux


E
D
C
F
LIVE PARTS
HOR
+V START
50Hz: T1A
100Hz: T1.6A
TP54
TP55
TP60
TP61
TP66
T250 mA
L01
L02
L28
L31
L62
L66
7250
7506
7504
9500
9501
9502
9503
2520
2524
2523
2504
5510
5521
5526
5537
5541
5555
004 09233
3204 004 09193



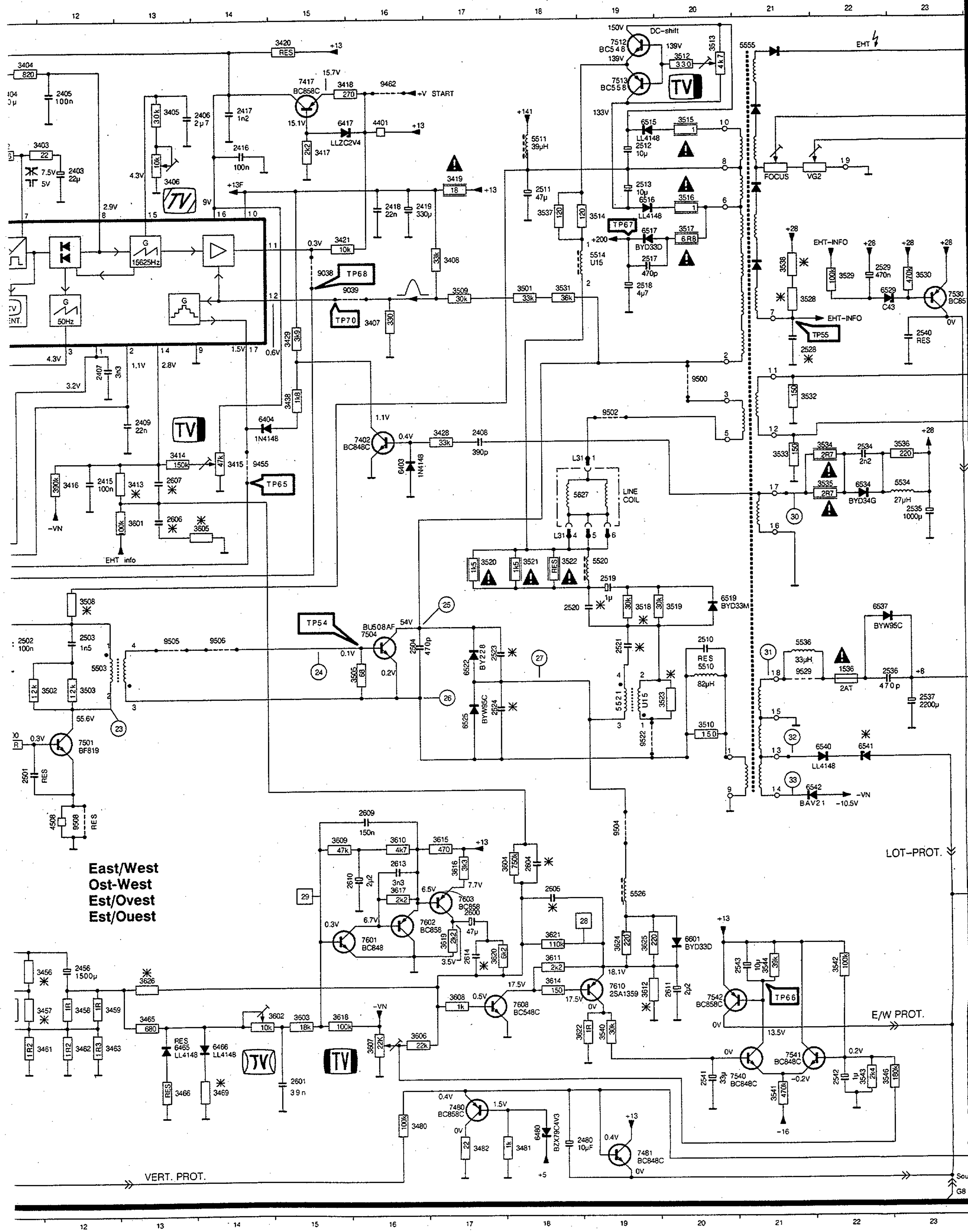
0207	A4
0211	A3
039	H5
040	H4
1200	G3
1240	C4
1250	F3
1536	D3
2001	G1
2002	G1
2003	G1
2005	D5
2007	B5
2008	B5
2009	G1
2011	D5
2012	C5
2013	C5
2015	A3
2016	A3
2017	A5
2018	A5
2019	A4
2020	A4
2021	A4
2022	A4
2023	A3
2024	A3
2026	B5
2027	C5
2028	B5
2029	B5
2030	C5
2031	C5
2032	B5
2034	B5
2035	C5
2038	D4
2040	D5
2041	D5
2042	C5
2043	C5
2044	E5
2045	D5
2046	B5
2047	B5
2050	C5
2051	C5
2052	D5
2053	D5
2056	C5
2057	C5
2058	D5
2059	E5
2060	B5
2061	B5
2065	C4
2066	D5
2070	A5
2071	A5
2072	D4
2073	D4
2200	H3
2202	G2
2203	H2
2210	F4
2211	F4
2214	G4
2215	G4
2216	G5
2217	F3
2218	F5
2219	F5
2231	E4
2232	E5
2233	E4
2234	E5
2235	D3
2236	D4
2237	E3
2238	D4
2239	B4
2250	F3
2254	F2
2255	F3
2258	F3
2260	E3
2261	E3
2262	E3
2263	E2
2270	G1
2272	G2
2302	H5
2303	H5
2308	H5
2321	H5
2331	H4
2351	H4
2360	H4
2361	H4
2365	H4
2372	H4
2374	H4
2376	H4
2380	E3
2381	E3
2400	B3
2401	B3
2402	B2
2403	A2
2404	A2
2405	A2
2406	B3
2407	B2
2408	C3
2409	B2
2410	B2
2411	B2
2415	A3
2416	B3
2417	B3
2418	A3
2419	A3
2420	B3
2421	B3
2422	B3
2423	B4
2424	B4
2425	B4
2426	B4
2427	B4
2428	B4
2429	B4
2445	B2
2446	B2
2450	A1
2451	B1
2452	B1
2455	B1
2456	A2
2457	A2
2458	B1
2459	B1
2460	B1
2461	B1
2480	E2
2501	B2
2502	B2
2503	B2
2504	C1
2510	D2
2511	C2
2512	C3
2513	C3
2517	C3
2518	C3
2519	E2
2520	E2
2521	D1
2522	D1
2523	C1
2524	D1
2528	D3
2529	F1
2534	D3
2535	C4
2536	C4
2537	D4
2540	F1
2541	C4
2542	C4
2543	C4
2551	C4
2600	F1
2601	B2
2604	B2
2605	F1
2606	C3
2607	B3
2609	F1
2610	F1
2611	F1
2613	F1
2614	F1
3000	D4
3001	D5
3002	B5
3003	B5
3004	C5
3005	D5
3006	C5
3008	C5
3009	C5
3011	C5
3012	C5
3013	D4
3014	D4
3016	B5
3019	B5
3020	B5
3021	B5
3022	B5
3023	C5
3024	C5
3025	D5
3026	D5
3027	A5
3028	A5
3029	D5
3030	D5
3031	D5
3032	D5
3033	D4
3034	D4
3035	D5
3036	D4
3037	D4
3040	A5
3041	A5
3042	A5
3043	C4
3044	A5
3050	G1
3051	G1
3052	G1
3053	G1
3054	A2
3060	B5
3065	C4
3066	C5
3067	A4
3068	A4
3201	H3
3202	F5
3204	H2
3205	H2
3209	G1
3210	F3
3211	G3
3212	F3
3213	F3
3214	E5
3215	E5
3216	F4
3240	D3
3241	B4
3242	B4
3243	B4
3244	B4
3245	B4
3247	B4
3248	B4
3249	F3
3250	F3
3251	F3
3252	F3
3253	F2
3255	F3
3266	F2
3267	F2
3268	F2
3270	F2
3271	F2
3272	F2
3273	G2
3274	G1
3275	G2
3298	F5
3299	F5
3300	H5
3304	H5
3305	H5
3306	F3
3308	H5
3309	H5
3310	H5
3311	H5
3312	H5
3313	H5
3314	H5
3315	H5
3317	H5
3320	H5
3321	H5
3322	H5
3331	H4
3332	H4
3350	H4
3351	H4
3356	H4
3357	H4
3358	H4
3360	H4
3362	H4
3364	H4
3365	H4
3366	H4
3368	H4
3369	H4
3370	H4
3371	H4
3372	H4
3374	H4
3375	H4
3376	E3
3378	H4
3380	E3
3381	E3
3383	E3
3384	E3
3385	E2
3386	E3
3400	B2
3401	A2
3402	A2
3403	B2
3404	A2
3405	B3
3406	B3
3407	B3
3408	B3
3409	B3
3410	B3
3411	B2
3412	B3
3413	B3
3414	B3
3415	B3
3416	B3
3417	B3
3418	B3
3419	B4
3420	B3
3421	B3
3422	B3
3423	B2
3424	B2
3425	B3
3426	A2
3427	B3
3428	C3
3429	B3
3430	B3
3431	B4
3432	B3
3433	B4
3434	B4
3435	B4
3436	B4
3437	A1
3438	B3
3445	B2
3446	B2
3447	B2
3450	A1
3451	A1
3452	B1
3454	B1
3455	A1
3456	A2
3457	A2
3458	A1
3459	A1
3460	B1
3461	A1
3462	A1
3463	A1
3465	A2
3466	A1
3467	B2
3468	A2
3469	A1
3470	B1
3471	A1
3472	A1
3473	B1
3474	A2
3480	B1
3481	F2
3482	F2
3500	B2
3501	C2
3502	B1
3503	B2
3504	D1
3505	D1
3506	C1
3507	D1
3508	C2
3509	C2
3510	D1
3512	C3
3513	C3
3514	F2
3515	C2
3516	C2
3517	C2
3518	E2
3519	E2
3520	E2
3521	E2
3522	E2
3523	E2
3528	D3
3529	F1
3530	F1
3531	B3
3532	C3
3533	C3
3534	D3
3535	D3
3536	D3
3537	F2
3538	D3
3540	C4
3541	C4
3542	C4
3543	C4
3544	C4
3545	E2
3546	C4
3550	C4
3601	C3
3602	B2
3603	B2
3604	B2
3605	C2
3606	B2
3607	B2
3608	F1
3609	F1
3610	F1
3611	F1
3612	E1
3614	F1
3615	F1
3616	F1
3617	F1
3618	B2
3619	F1
3620	F1
3621	E1
3622	E1
3624	E1
3625	E1
3626	B2
4000	A5
4001	D5
4004	C5
4005	C5
4006	D5
4007	C5
4400	B1
4401	C4
4410	B2
4411	B2
4412	B2
4415	E2
4508	B2
5202	G2
5230	F4
5231	E5
5233	E4
5235	E4
5237	E3
5241	C4
5255	F3
5260	E3
5262	E3
5308	H5
5310	H5
5381	E3
5503	B1
5504	C1
5506	C1
5510	D1
5511	D3
5514	F2
5520	E2
5521	E1
5526	E1
5534	D3
5536	D3
5543	D4
5555	D3
6000	A5
6001	A5
6002	A5
6008	A2
6010	A5
6011	D5
6012	D5
6015	E5
6016	B5
6020	A4
6021	D4
6201	F3
6210	G3
6211	F3
6212	F4
6213	F4
6216	F5
6230	E4
6231	E4
6232	E4
6233	E4
6235	D3
6237	E3
6238	E3
6246	B4
6251	F3
6260	E3
6262	E3
6266	F2
6272	G2
6280	C4
6302	H5
6303	H5
6304	H5
6308	H5
6312	H5
6315	H5
6318	H5
6319	H5
6331	H4
6349	H4
6350	H4
6351	H4
6352	E3
6353	E3
6355	H4
6356	H4
6357	H4
6370	H4
6371	H4
6372	H4
6373	H4
6375	E3
6376	E3
6401	A2
6402	B3
6403	C3
6404	C3
6417	B3
6451	B1
6452	B1
6453	B1
6454	B1
6465	A2
6466	A2
6471	B1
6472	A1
6480	F1
6504	D1
6506	C1
6515	C3
6516	C3
6517	C3
6519	E2
6522	C1
6524	C1
6525	D1
6526	C1
6527	C1
6529	F1
6534	D3
6536	C3
6537	C3
6540	D3
6541	D3
6542	C3
6551	D4
6601	E1
7000	C5
7001	D5
7002	C5
7003	A5
7004	A5
7005	D5
7006	D5
7007	D5
7008	D5
7009	G1
7010	A5
7011	B5
7012	D4
7201	F3
7216	G5
7241	B4
7242	B4
7243	B4
7250	F3
7251	F3
7268	F2
7270	F2
7272	G1
7273	F2
7305	H5
7311	H5
7312	H5
7318	H5
7320	H4
7360	H4
7369	H4
7370	H4
7371	H4
7380	E3
7381	E3
7384	E3
7385	E3
7400	B3
7401	B4
7402	C3
7403	A1
7407	B2
7417	B3
7445	B2
7446	B2
7450	A1
7451	A1
7469	B2
7480	F2
7481	E2
7501	B2
7504	D1
7506	D1
7512	C3
7513	C3
7530	F1
7540	C4
7541	C4
7542	C4
7550	D3
7601	F1
7602	F1
7603	F1
7608	F1
7610	E1
9000	A4
9001	C5
9003	A4
9004	A4
9006	A3
9007	A4
9008	B5
9010	C5
9012	A4
9013	A4
9015	B4
9017	C5
9020	A2
9021	A4
9022	A3
9023	A4
9024	A4
9026	A4
9027	A5
9028	A5
9029	B5
9030	B4
9031	C4
9032	C4
9033	C5
9034	C5
9035	A4
9036	A4
9037	B3
9038	B3
9039	B3
9041	C4
9042	C4
9043	D5
9044	A5
9045	D4
9046	D4
9047	E5
9048	D4
9050	A4
9051	D4
9052	D4
9053	D5
9054	D4
9055	A4
9056	A3
9057	C4
9058	G2
9059	G1
9060	G1
9063	B5
9064	B5
9065	B4
9066	B5
9067	A3
9068	G3
9202	D3
9203	D4
9204	G2
9205	H2
9206	H1
9216	G2
9217	G2
9218	H2
9219	E3
9220	G4
9221	G3
9222	F3
9223	F4
9224	F5
9225	E3
9228	E4
9229	E5
9230	F3
9231	E5
9232	E4
9233	F2
9234	F1
9235	E4
9236	F1
9237	F1
9238	G3
9239	E3
9240	B4
9241	E3
9242	G2
9243	E3
9250	F2
9251	F2
9300	H5
9302	H4
9400	D3
9401	C4
9451	A1
9452	B2
9453	B2
9454	A1
9455	B2
9456	B2
9457	A1
9458	A1
9459	B3
9460	B2
9461	B4
9462	C4
9463	B3
9464	C4
9468	B3
9471	B2
9472	A2
9500	D2
9501	D2
9502	D2
9503	D2
9504	E1
9505	C1
9506	D1
9507	C2
9508	B2
9509	C1
9511	C2
9521	E1
9522	E1
9529	D3
9530	B2
9533	C2
9534	C2
9535	C3
9537	C3
9538	D3
9539	D3
9540	D4
9541	D2
9542	C2
9543	C2
9544	D1
9545	D1
9547	D1
9548	D1
9549	E1
9552	F1
9554	D1
9555	E2
9556	D1
9557	E2
9614	E2
9615	B2
	B4
	D2
	D3
	D3
	F3
	G5
L01	F1
L02	E1
L03	A1
L13	C4
L27	B3
L28	F1
L30	A1
L31	E2
L33	G2
L34	G2
L35	H3
L36	A2
L37	A3
L38	A2
L39	F3
L40	E3
L61	G2
L62	E4
L65	G2
L66	D1
L67	D3
L68	D3
L69	B5
L70	A2
L80	G4
SK1	G3
SK2	B3


B
DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA B
Synchronisation
Synchronisation
Sincronizzazione
Synchronisation
Identification
Identifikation
Identificazione
Identification
Vertical
Vertikal
Verticale
Vertical
TP71
TP69
TP64
TP63
TP62
7401
TDA2595
7400
TDA2579B/N851
7450
TDA3654Q
7403
BC858C
7446
BC848C
7445
BC848C
7451
BC858
7469
BC328
15625Hz
TV IDENT.
MUTE
G
L03
NIL
V-PIP
CVBS/Y
COIN
SCSO
EHT INFO
D6
B7
+141
+V START
+5
−16
+13
+13F
+28
V.DR
V DEFL
V.FB
L30
50Hz 60Hz
A, D, E
BYD33D
6453 RES
6454 RES
6451 C8V2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O

TABEL 1 (✳

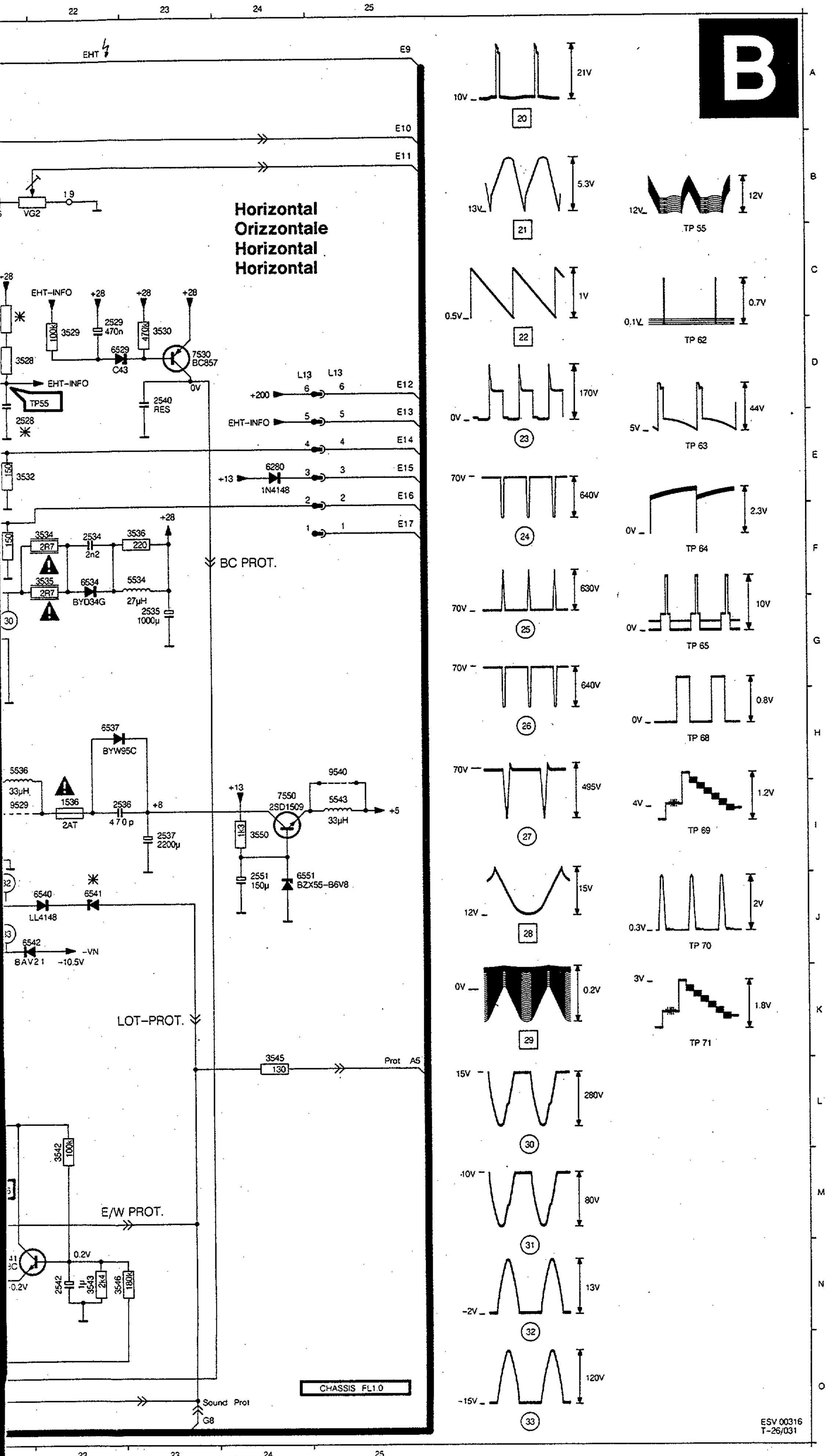
POS	21"	25"	28"	33"
2457	2µ2	1µ	1µ –	2µ2–
2520	270p	390n	390n	390n
2521	470n	560n	560n	680n
2523	9n1	10n	10n	10n
2524	18n	24n	24n	24n
2528	33n	47n	47n	47n
2604	1n8	820p	680p	1n8
2605	3n9	10n	8n2	3n9
2606	12n	2n7	3n3	12n
2607	–	1n	–	–
2614	–	82n	82n	–
3411	82k	51k	56k	82k
3413	3M9	1M	1M8	3M9
3456	100k	180k	180k	110k
3457	8k2	15k	15k	8k2
3469	2k7	4k7	4k7	2k7
3474	–	68k	68k	–
3508	3k9	2k2	2k2–	2k7–
3523	–	10k	10k	10k–
3538	6k8	470	470	1k
3605	20k	62k	51k	20k
3612	–	5k1	5k1	5k1
3626	120k	68k	82k	120k
5555	DSBE	DSBU50	DSBU50	DSBU50
6541	C8	C15	C15	C15

Synchronizzazione


12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
3404
820
2405
100n
3403
22
2403
22μ
7.5V
5V
3405
30k
10k
2406
2p7
3406
4.3V
2417
1n2
2416
100n
3420
RES
+13
7417
BC858C
15.7V
15.1V
3418
270
9462
+V START
6417
LLZC2V4
4401
+13
2k2
3417
+13F
9V
3419
18
+13
2418
22n
2419
330μ
2.9V
8
7
15
16
10
11
12
15625Hz
50Hz
3421
10k
0.3V
33k
3408
9038
TP68
9039
TP70
3407
330
3509
30k
3501
33k
3531
36k
4.3V
3
1
2
14
9
1.5V
17
0.6V
3.2V
2407
3n3
1.1V
2.8V
3429
3k9
3438
1k8
6404
1N4148
2409
22n
3414
150k
47k
3415
9455
TP65
390k
3416
2415
100n
3413
2607
100k
3601
2606
3605
-VN
EHT info
1.1V
7402
BC848C
0.4V
3428
33k
2408
390p
6403
1N4148
150V
DC-shift
7512
BC548
139V
3512
330
3513
4k7
139V
7513
BC558
133V
+141
5511
39μH
2511
47μ
3537
120
120
3514
6515
LL4148
3515
2512
10μ
10
8
2513
10μ
6516
LL4148
3516
6
TP67
+200
6517
BYD33D
3517
6R8
2517
470p
2518
4μ7
5514
U15
1
2
9500
3
9502
5
L31
5627
LINE
COIL
4
5
6
3520
1k5
3521
1k5
3522
RES
5520
2519
1μ
2520
3518
30k
3519
30k
6519
BYD33M
TP54
BU508AF
7504
54V
25
0.1V
0.2V
24
3505
68
2504
470p
6522
BY228
2523
27
6525
BYW95C
2524
26
2521
5521
4
3
2
1
U15
3523
9522
2510
RES
5510
82μH
3510
150
9
5555
EHT
FOCUS
VG2
19
+28
3538
EHT-INFO
+28
2529
470n
+28
470k
3530
+28
7530
BC85
100k
3529
6529
C43
3528
7
EHT-INFO
TP55
2528
2540
RES
0V
11
150
3532
12
3533
150
3534
2R7
2534
2n2
3536
220
+28
17
3535
2R7
6534
BYD34G
5534
27μH
2535
1000μ
30
16
31
5536
33μH
9529
1536
2AT
2536
470p
+8
18
6537
BYW95C
2537
2200μ
15
32
13
6540
LL4148
6541
33
14
6542
BAV21
-VN
-10.5V
LOT-PROT.
3508
2502
100n
2503
1n5
5503
4
9505
9506
3502
12k
3503
12k
55.6V
23
0.3V
7501
BF819
2501
RES
4508
9508
RES
East/West
Ost-West
Est/Ovest
Est/Ouest
2609
150n
3609
47k
3610
4k7
3615
470
+13
2613
3n3
3617
2k2
2610
2μ2
3616
3k3
7.7V
6.5V
7603
BC858
2600
47μ
6.7V
7602
BC858
0.3V
7601
BC848
3619
2k2
3.5V
2614
3620
6k2
3604
750k
2604
2605
29
28
9504
5526
3621
110k
3611
2k2
3614
150
3624
220
3625
220
6601
BYD33D
18.1V
7610
2SA1359
17.5V
17.5V
0V
3612
2611
2μ2
3608
1k
0.5V
7608
BC548C
3622
1R
3540
30k
3456
2456
1500μ
3626
3457
3458
1R
3459
1R
3465
680
3461
1R2
3462
1R2
3463
1R3
RES
6465
LL4148
6466
LL4148
3466
RES
3469
3602
10k
3603
18k
3618
100k
-VN
2601
39n
3607
22k
3606
22k
+13
2543
10μ
3544
39k
3542
100k
TP66
7542
BC858C
0V
13.5V
E/W PROT.
0V
0.2V
7540
BC848C
7541
BC848C
-0.2V
2541
33μ
3541
470k
-16
2542
1μ
3543
2k4
3546
180k
0.4V
7480
BC858C
1.5V
0V
3480
100k
3482
22
3481
1k
6480
BZX79C4V3
+5
2480
10μF
+13
0.4V
7481
BC848C
0V
VERT. PROT.

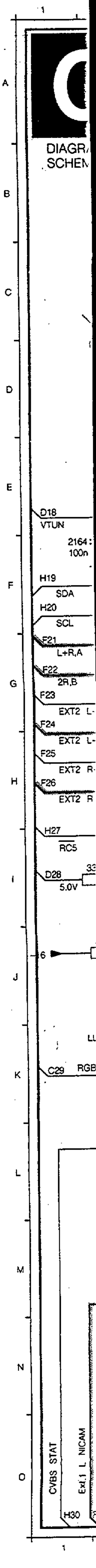
B

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

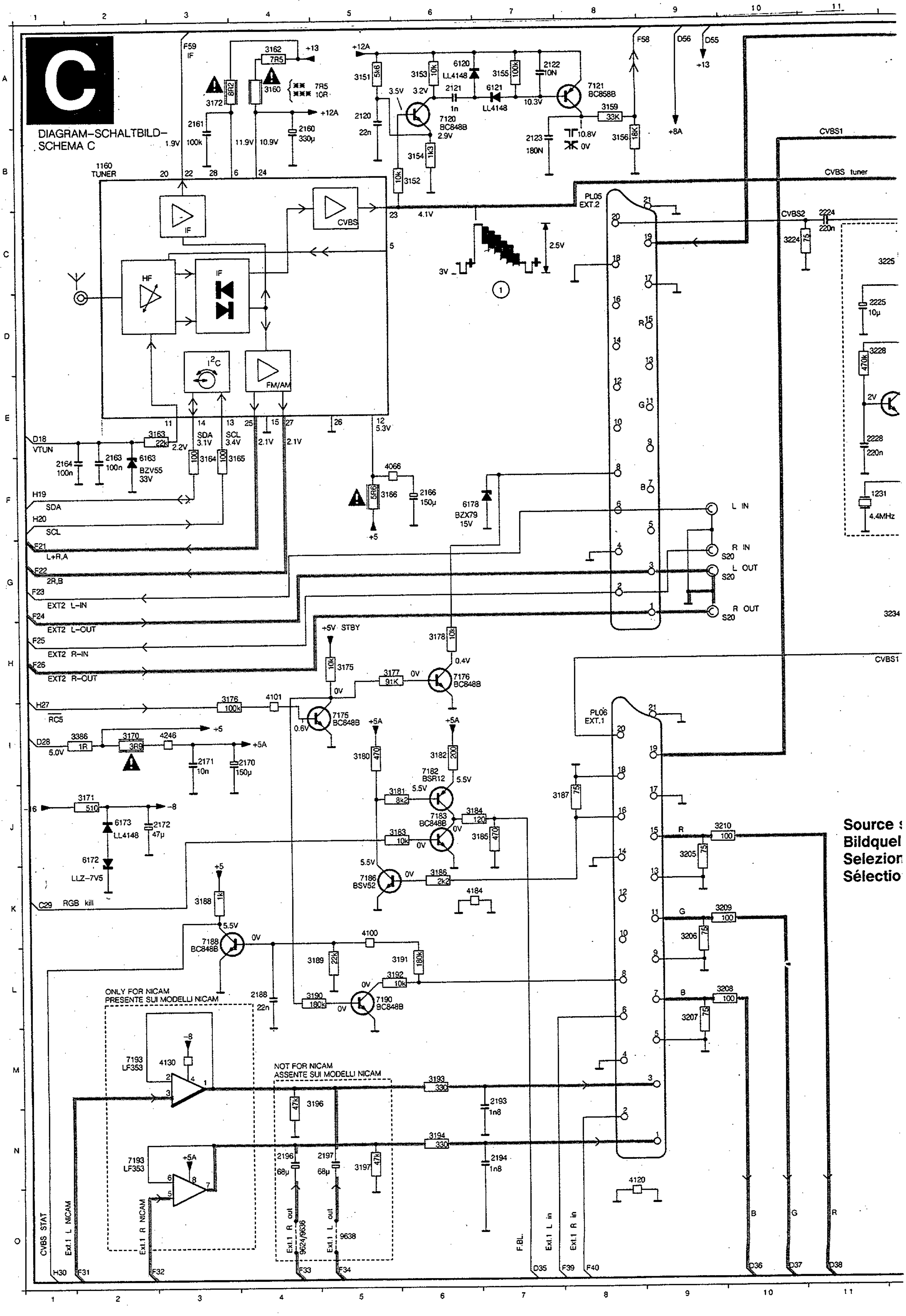

22
23
24
25
EHT
E9
E10
E11
VG2
19
+28
EHT-INFO
3529
100k
2529
470n
470k
3530
6529
C43
7530
BC857
0V
3528
TP55
2528
2540
RES
L13
+200
E12
E13
E14
E15
E16
E17
6280
1N4148
+13
3532
150
3534
2R7
2534
2n2
3536
220
3535
6534
BYD34G
5534
27μH
2535
1000μ
BC PROT.
6537
BYW95C
5536
33μH
9529
1536
2AT
2536
470p
+8
2537
2200μ
9540
7550
2SD1509
5543
33μH
+5
1k3
3550
2551
150μ
6551
BZX55-B6V8
6540
LL4148
6541
6542
BAV21
-VN
-10.5V
LOT-PROT.
3545
130
Prot A5
3542
100k
E/W PROT.
0.2V
2542
1μ
3543
2k4
3546
180k
CHASSIS FL1.0
Sound Prot
G8
ESV 00316
T-26/031
21V
10V
20
5.3V
13V
21
1V
0.5V
22
170V
0V
23
70V
640V
24
630V
25
26
495V
27
15V
12V
28
0.2V
29
280V
30
-10V
80V
31
13V
-2V
32
120V
-15V
33
12V
TP 55
0.7V
0.1V
TP 62
44V
5V
TP 63
2.3V
TP 64
10V
TP 65
0.8V
TP 68
1.2V
4V
TP 69
2V
0.3V
TP 70
3V
1.8V
TP 71
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O

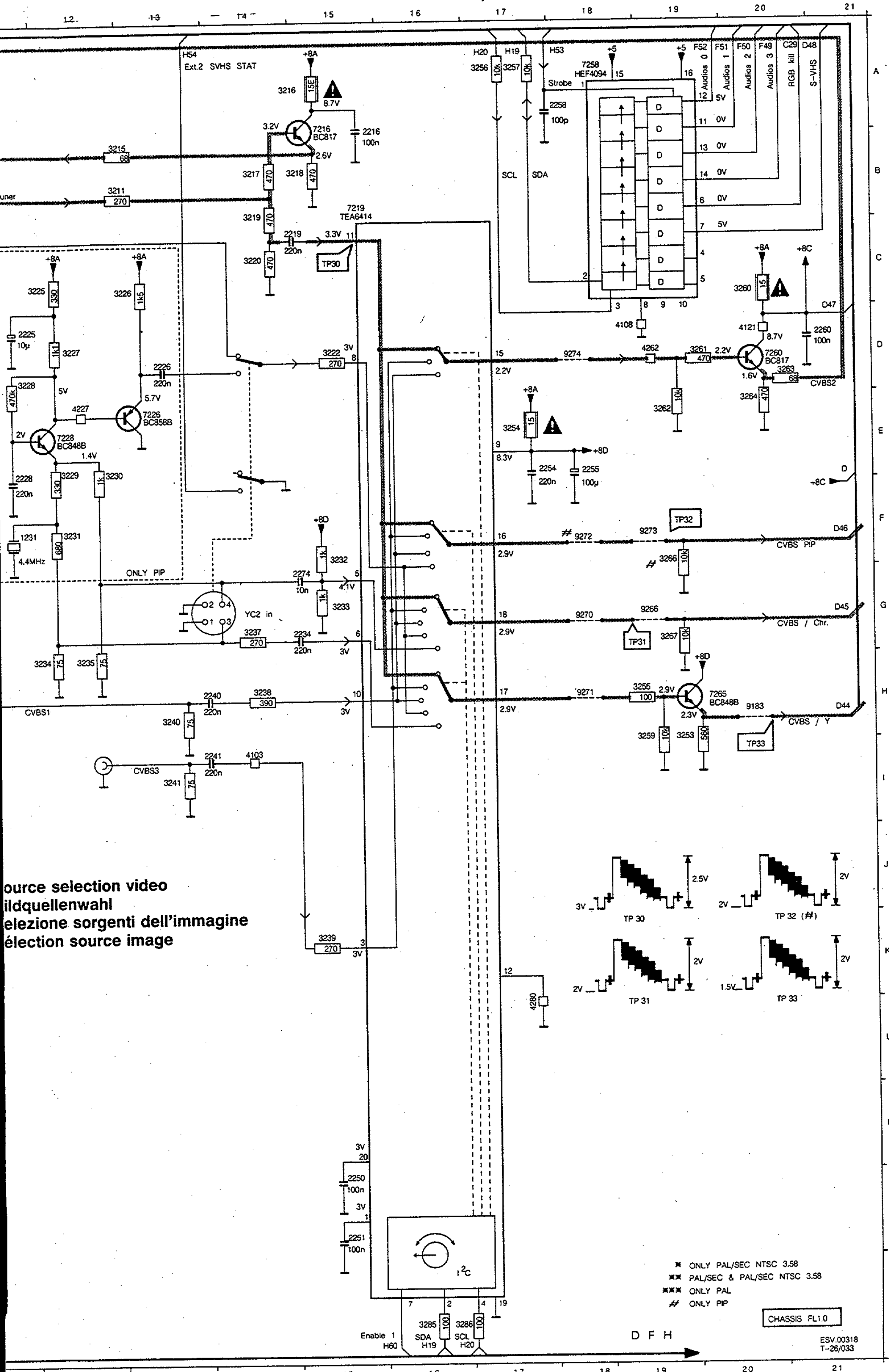
1536	I 22
2400	C9
2401	D10
2402	B10
2403	B12
2404	A11
2405	A12
2406	A14
2407	E12
2408	F17
2409	E13
2410	F9
2411	E10
2415	F12
2416	B14
2417	A14
2418	C16
2419	C16
2420	A4
2421	A4
2422	A4
2423	B6
2424	C3
2425	E4
2426	D4
2427	D6
2428	B3
2429	C3
2445	J6
2446	K4
2450	M3
2451	M3
2452	M7
2455	L4
2456	L12
2457	M11
2458	N8
2459	M6
2460	N8
2461	M6
2480	O18
2501	J11
2502	H11
2503	H12
2504	H16
2510	H20
2511	B18
2512	B19
2513	B19
2517	C19
2518	D19
2519	G19
2520	H18
2521	H19
2523	H17
2524	I 17
2528	E21
2529	D22
2534	F22
2535	G23
2536	I 22
2537	I 23
2540	D23
2541	N20
2542	N22
2543	M20
2551	J24
2600	L17
2601	N15
2604	K18
2605	K18
2606	G13
2607	F13
2609	J16
2610	K15
2611	M20
2613	K16
2614	L17
3400	C8
3402	B11
3403	B12
3404	A11
3405	A13
3406	B13
3407	D16
3408	C17
3409	E9
3410	F9
3411	E10
3413	F13
3414	F13
3415	F14
3416	F12
3417	B15
3418	A16
3419	B17
3420	A15
3421	C15
3424	E11
3425	C8
3427	A4
3428	F17
3429	D15
3430	D3
3431	D3
3432	D3
3433	A6
3434	E6
3435	E5
3437	I 8
3438	E15
3445	J6
3446	J5
3447	J5
3449	L6
3450	L3
3451	L3
3452	O6
3454	O7
3455	N11
3456	M11
3457	M11
3458	M12
3459	M12
3461	N11
3462	N12
3463	N12
3464	M10
3465	M13
3466	N13
3467	N9
3468	M10
3469	N14
3470	N10
3473	N7
3474	M11
3480	O16
3481	O18
3482	O17
3500	I 11
3501	D18
3502	I 12
3503	I 12
3505	I 16
3508	H12
3509	D17
3510	I 20
3512	A20
3513	A20
3514	C19
3515	B20
3516	C20
3517	C20
3518	H19
3519	H20
3520	G17
3521	G18
3522	G18
3523	I 20
3528	D21
3529	D22
3530	D23
3531	D18
3532	E21
3533	F21
3534	F22
3535	F22
3536	F23
3537	C18
3538	C21
3540	M19
3541	N21
3542	M22
3543	N22
3544	M21
3545	K24
3546	N22
3550	I 24
3601	G13
3602	M14
3603	M15
3604	K17
3605	G14
3606	M16
3608	M17
3609	K15
3610	K16
3611	L18
3612	M19
3614	M18
3615	K17
3616	K17
3617	K16
3618	M15
3619	L17
3620	L17
3621	L18
3622	M18
3624	L19
3625	L19
3626	M13
4401	B16
4410	F10
4411	F10
4412	F10
4508	K12
5503	I 12
5510	I 20
5511	B18
5514	C19
5520	G19
5521	I 19
5526	L19
5534	F23
5536	H21
5543	I 25
5555	A21
5627	F18
6403	F16
6404	E14
6417	B16
6451	N6
6452	M7
6453	M7
6454	N7
6465	N13
6466	N14
6480	O18
6515	B19
6516	C19
6517	C19
6519	H20
6522	I 17
6525	I 17
6529	D22
6534	F22
6537	H22
6540	J22
6541	J22
6542	J21
6551	J24
6601	L20
7400	C11
7401	B4
7402	F16
7403	I 8
7417	A15
7445	K5
7446	J5
7450	N6
7451	L4
7469	N10
7480	N17
7481	O19
7501	J12
7504	H16
7512	A19
7530	D23
7541	N21
7542	M20
7550	I 24
7601	L16
7602	L16
7603	L17
7608	M18
7610	M19
7640	N20
9038	D15
9039	D16
9455	F14
9459	H6
9462	A16
9468	C9
9500	E20
9502	E19
9504	K19
9505	H13
9506	H14
9508	K12
9522	J19
9529	I 21
9540	H25

Source selection Quellenwahl Selection de s


1
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
DIAGR
SCHEN
D18
VTUN
2164
100n
H19
SDA
H20
SCL
F21
L+R,A
F22
2R,B
F23
EXT2 L-
F24
EXT2 L-
F25
EXT2 R-
F26
EXT2 R
H27
RC5
D28
5.0V
33
6
LL
C29
RGB
CVBS STAT
Ext.1 L NICAM
H30
1

Selection de source


C
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA C
1160 TUNER
F59 IF
3162 7R5
+13
3172 8R2
3160
7R5 10R
+12A
2161 100k
2160 330μ
1.9V 11.9V 10.9V
HF
IF
CVBS
I²C
FM/AM
3151 5k6
3153 10k
6120 LL4148
3155 100k
2122 10N
2121 1n
6121 LL4148
7120 BC848B
7121 BC858B
3159 33K
3156 18K
2120 22n
2123 180N
3154 1k3
3152 10k
3.5V 3.2V 2.9V 10.3V 10.8V 0V
F58 D56 D55 +13 +8A
4.1V
2.5V
3V
①
PL05 EXT.2
PL06 EXT.1
CVBS1
CVBS tuner
CVBS2
2224 220n
3224 75
3225
2225 10μ
3228 470k
2V
2228 220n
1231 4.4MHz
3234
D18 VTUN
3163 22k
2.2V
2164 100n
2163 100n
6163 BZV55 33V
SDA 3.1V
SCL 3.4V
3164 100
3165 100
12 5.3V
4066
3166 5R6
2166 150μ
+5
H19 SDA
H20 SCL
F21 L+R,A
F22 2R,B
F23 EXT2 L-IN
F24 EXT2 L-OUT
F25 EXT2 R-IN
F26 EXT2 R-OUT
6178 BZX79 15V
L IN
R IN S20
L OUT S20
R OUT S20
+5V STBY
3175 10k
3178 10k
0.4V
3177 91K
7176 BC848B
H27 RC5
3176 100k
4101
7175 BC848B
0.6V
D28 5.0V
3386 1R
3170 3R9
4246
+5A
2171 10n
2170 150μ
3180 470
3182 200
7182 BSR12
5.5V
3181 8k2
7183 BC848B
3184 120
3185 470
3183 10k
7186 BSV52
3186 2k2
4184
3187 75
-16
3171 510
-8
6173 LL4148
2172 47μ
6172 LLZ-7V5
C29 RGB kill
3188 1k
7188 BC848B
4100
3189 22k
3191 180k
3192 10k
2188 22n
3190 180k
7190 BC848B
ONLY FOR NICAM
PRESENTE SUI MODELLI NICAM
7193 LF353
4130
NOT FOR NICAM
ASSENTE SUI MODELLI NICAM
3196 47k
3193 330
2193 1n8
3194 330
2194 1n8
2196 68μ
2197 68μ
3197 47k
4120
R 3210 100
3205 75
G 3209 100
3206 75
B 3208 100
3207 75
CVBS STAT
Ext.1 L NICAM
Ext.1 R NICAM
Ext.1 R out 9624/9636
Ext.1 L out 9638
F.BL.
Ext.1 L in
Ext.1 R in
H30 F31 F32 F33 F34 D35 F39 F40 D36 D37 D38
Source s
Bildquel
Selezion
Sélectio


H54
Ext.2 SVHS STAT
+8A
3216
15E
8.7V
3.2V
7216
BC817
2216
100n
3215
68
2.6V
3217
470
3218
470
uner
3211
270
3219
470
7219
TEA6414
2219
220n
3.3V
11
TP30
3220
470
+8A
3225
330
3226
1k5
2225
10µ
3227
1k1
3228
470k
5V
2226
220n
5.7V
4227
7226
BC858B
2V
7228
BC848B
1.4V
2228
220n
3229
330
3230
1k
1231
4.4MHz
3231
680
ONLY PIP
+8D
3232
1k
2274
10n
4.1V
3233
1k
YC2 in
3237
270
2234
220n
3V
3234
75
3235
75
CVBS1
2240
220n
3238
390
3240
75
CVBS3
2241
220n
4103
3241
75
3222
270
3V
3239
270
H20
H19
H53
3256
10k
3257
10k
+5
7258
HEF4094
Strobe
2258
100p
SCL
SDA
F52
F51
F50
F49
C29
D48
Audios 0
Audios 1
Audios 2
Audios 3
RGB kill
S-VHS
5V
0V
4108
+8A
+8C
3260
15
D47
4121
8.7V
2260
100n
9274
4262
3261
470
2.2V
7260
BC817
1.6V
3263
68
CVBS2
3262
10k
3264
470
2.2V
+8A
3254
15
8.3V
+8D
2254
220n
2255
100µ
D
+8C
TP32
9272
9273
D46
CVBS PIP
3266
10k
2.9V
9270
9266
D45
CVBS / Chr.
TP31
3267
10k
+8D
3255
100
2.9V
7265
BC848B
9271
9183
D44
2.3V
CVBS / Y
3259
10k
3253
560
TP33
2.9V
12
4280
2250
100n
2251
100n
20
I²C
Enable 1
H60
3285
100
SDA
H19
3286
100
SCL
H20
D F H
2.5V
3V
TP 30
2V
TP 32 (#)
2V
TP 31
1.5V
TP 33
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O

ource selection video
ildquellenwahl
elezione sorgenti dell'immagine
élection source image

* ONLY PAL/SEC NTSC 3.58
** PAL/SEC & PAL/SEC NTSC 3.58
*** ONLY PAL
# ONLY PIP

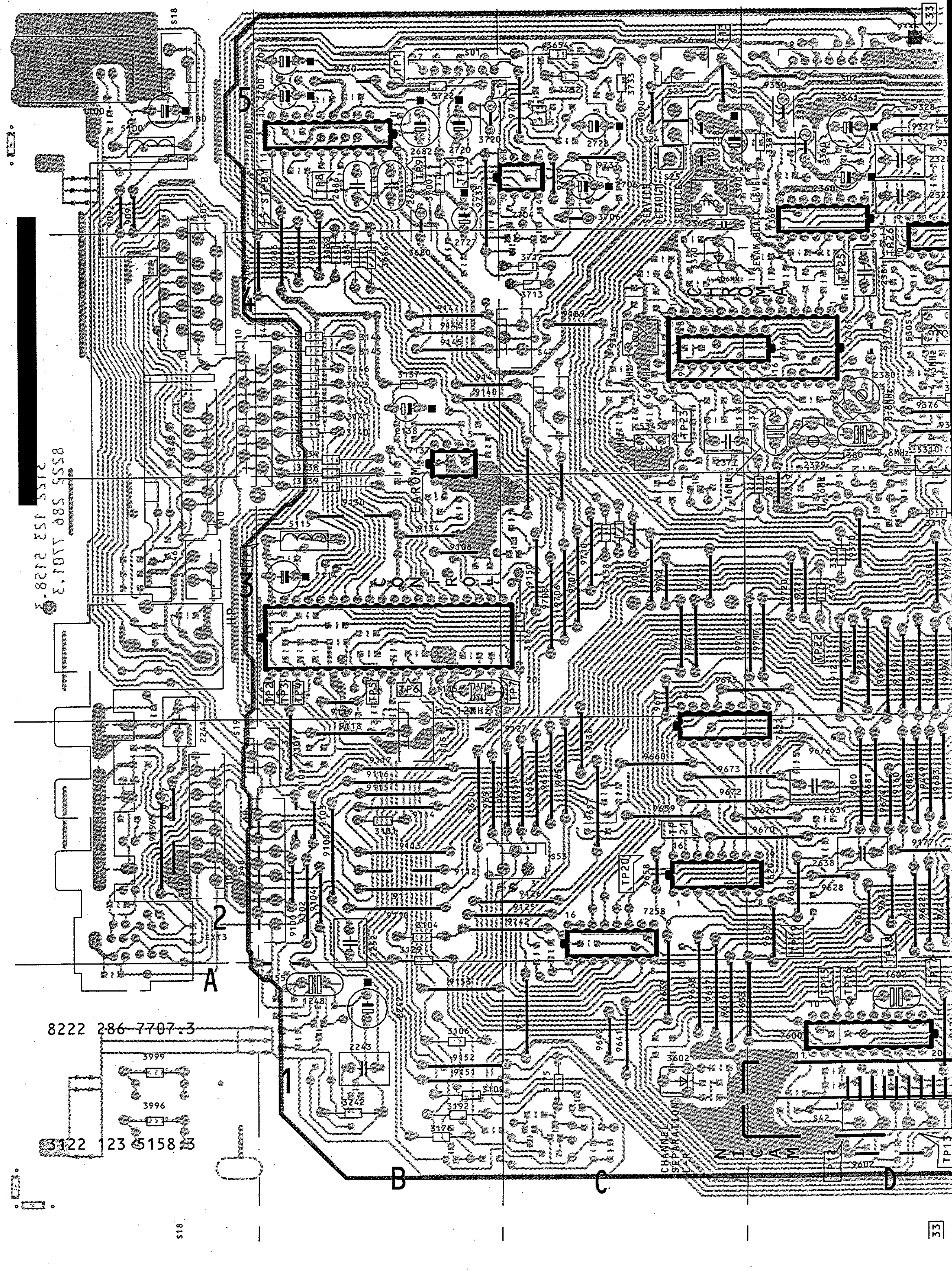
CHASSIS FL1.0

ESV.00318
T-26/033

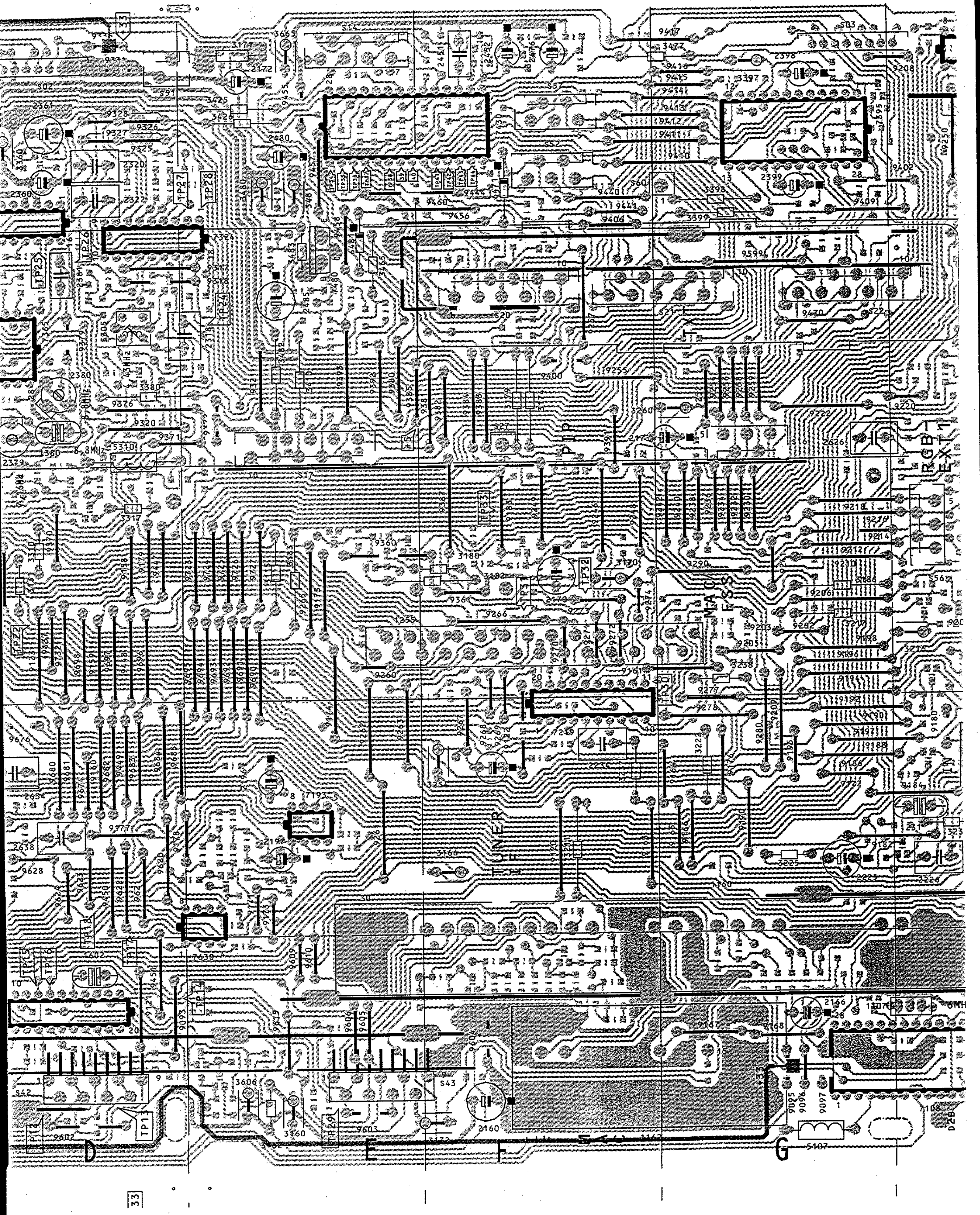
1160	B1
1231	F11
2120	A5
2121	A6
2122	A7
2123	B7
2160	B4
2161	A3
2163	F1
2164	F1
2166	F5
2170	I 3
2171	I 3
2172	J2
2188	L4
2193	M7
2194	N7
2196	N4
2197	N5
2216	B15
2219	C15
2224	C11
2225	D11
2226	D13
2228	E11
2234	G15
2240	H14
2241	I 14
2250	N15
2251	N15
2254	E17
2255	E18
2258	A18
2260	D21
2274	G15
3151	A5
3152	B5
3153	A6
3154	B6
3155	A7
3156	B8
3159	A8
3160	A3
3162	A4
3163	E2
3164	F3
3165	F3
3166	F5
3170	I 2
3171	J1
3172	A3
3175	H5
3176	I 3
3177	H5
3178	H6
3180	I 5
3181	J5
3182	I 6
3183	J5
3184	J6
3185	J7
3186	K6
3187	J7
3188	K3
3189	L4
3190	L4
3191.	L6
3192	L5
3193	M6
3194	N6
3196	M4
3197	N5
3205	J9
3206	K9
3207	L9
3208	L9
3209	K9
3210	J9
3211	B13
3215	B13
3216	A15
3217	B14
3218	B15
3219	B14
3220	C14
3222	D15
3224	C10
3225	C12
3226	C13
3227	D12
3228	D11
3229	E12
3230	E12
3231	F12
3232	F15
3233	G15
3234	H12
3235	H12
3237	G14
3238	H14
3239	K15
3240	H13
3241	I 13
3253	I 19
3254	E17
3255	H19
3256	A17
3257	A17
3259	I 19
3260	C20
3261	D19
3262	E19
3263	D20
3264	E20
3266	F19
3267	G19
3285	O16
3286	O16
3386	I 1
4066	F5
4100	K5
4101	H4
4103	I 14
4108	D18
4120	N8
4121	D20
4130	M3
4184	K6
4227	E12
4246	I 2
4262	D19
4280	L17
6120	A6
6121	A6
6163	F2
6172	J1
6173	J2
6178	F6
7120	A6
7121	A8
7175	I 5
7176	H6
7182	J6
7183	J6
7186	K5
7188	K3
7190	L5
7193	M2
7193	N2
7216	A15
7219	B15
7226	E13
7228	E12
7258	A18
7260	D20
7265	H19
9183	H20
9266	G19
9270	G18
9271	H18
9272	F18
9273	F19
9274	D18
9638	O5
PL05	B8
PL06	I 8

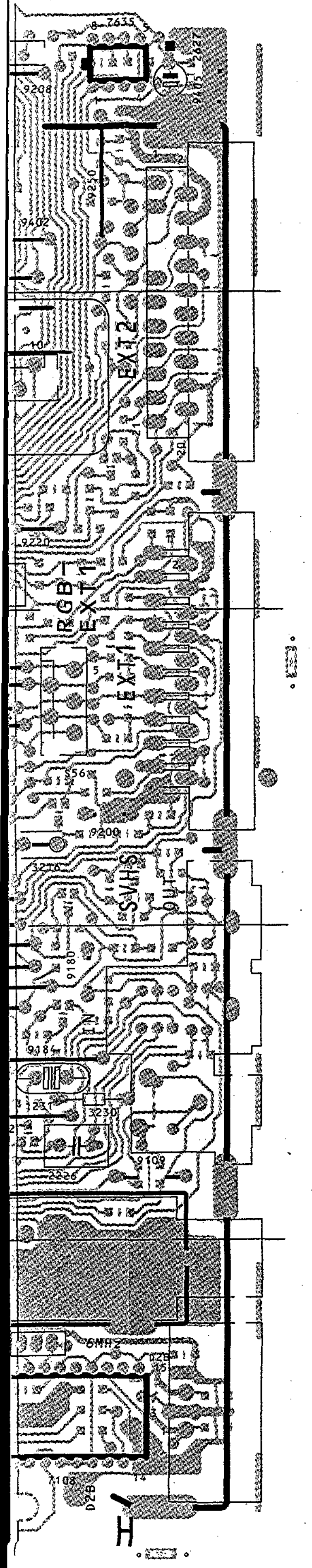
Small signal panel

Klein-signal Platine


8222 286 7707.3
3122 123 5158.3
3999
3996
A
B
C
D
1
2
3
4
5
CONTROL
CHROMA
NICAM
12MHz
SERVICE DEFAULT
SECAM BLACK LEVEL
CHANNEL SEPARATION L-R
EAROM
S18
33

Carte à petite signaux

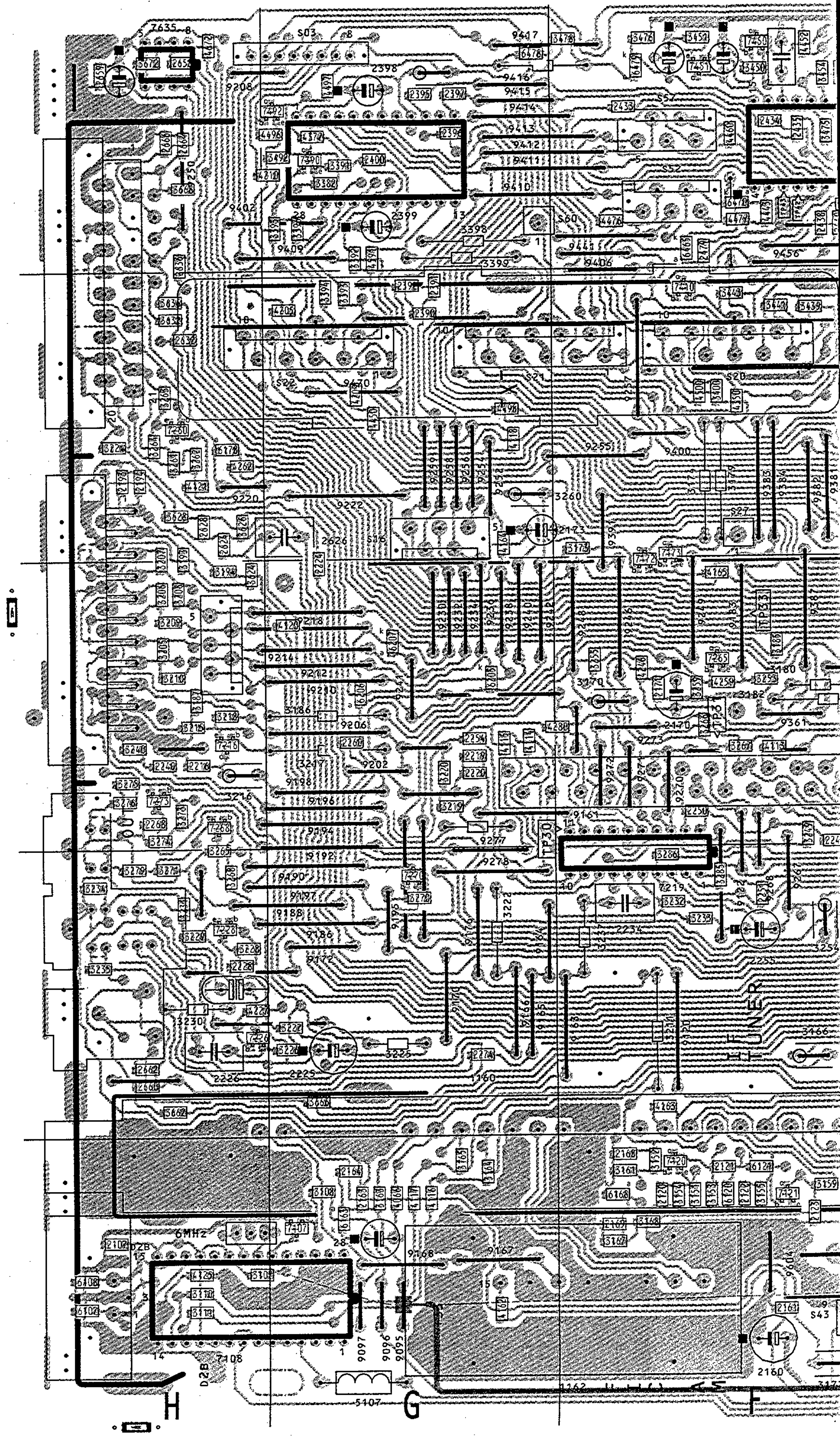

+33
3665
3177
2172
3425
3426
2480
2361
9328
9327
9326
9325
2320
2322
2360
TP27
TP28
TP26
TP25
TP24
7324
9317
9318
2318
2380
3380
9376
9320
9571
5310
2329
1380
8,8MHz
4,43MHz
9417
3477
9416
9415
9414
9413
9412
9411
9410
9440
9441
9406
3397
3398
3399
2398
2399
9409
9208
9250
9402
9460
9456
9444
9599
9470
2485
3482
3480
3481
3483
9400
9255
3260
2170
9220
9222
2636
RGB-EXT 1
P I P
9218
9214
9212
9210
9290
3170
3180
3182
9360
9361
9266
TP31
TP32
TP33
M A C
F S S
9203
9205
9202
9198
9196
3238
9279
9278
9260
7249
2236
9380
3225
2225
2226
3216
9184
9182
9180
9188
9197
9186
T U N E R
3166
7193
2197
9177
2638
9628
9676
2634
3317
3310
TP22
TP18
TP17
TP16
TP15
TP14
TP13
TP29
TP30
7630
1602
9093
9609
9610
9615
9606
9605
3606
3160
9603
9602
3604
3172
2160
S42
S43
D
E
F
G
2166
1107
6MHz
9167
9168
9095
9096
9097
7108
5107
S17
S20
S21
S22
S27
S31
S51
S52
S56
S57
S60
S61
S83
33



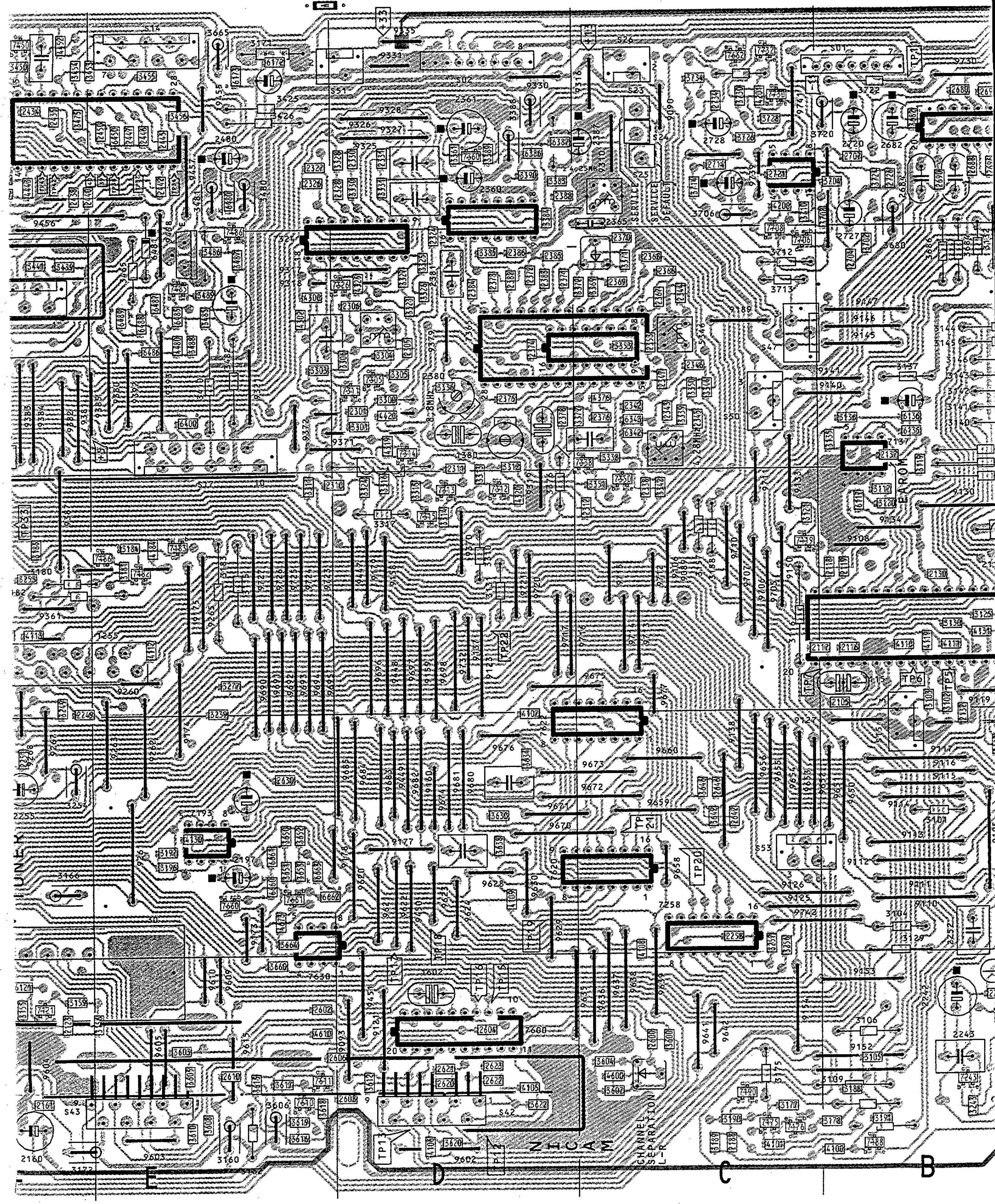
1100	A5
1107	G1
1115	B3
1160	E2
1162	F1
1231	H2
1248	B1
1379	D4
1380	D4
1602	D1
2100	A5
2105	B3
2107	H1
2114	B3
2115	B3
2116	B3
2117	B3
2118	B3
2119	B3
2120	F1
2121	F1
2122	F1
2123	F1
2126	B3
2127	B3
2129	B3
2130	B3
2132	B2
2137	B4
2138	B4
2160	F1
2161	F1
2163	G1
2164	G1
2166	G1
2168	F1
2169	F1
2170	F3
2171	F3
2172	E5
2173	G4
2188	C1
2193	H4
2194	H4
2196	E2
2197	E2
2216	H3
2219	G3
2220	G3
2224	G3
2225	G2
2226	H2
2228	H2
2234	F2
2240	H3
2241	A2
2242	B1
2243	B1
2245	B1
2249	F2
2250	F3
2251	F2
2252	B2
2254	G3
2255	F2
2258	C2
2260	G3
2268	H3
2274	G2
2301	D4
2305	D4
2306	D4
2310	D3
2311	D3
2312	C3
2318	E4
2320	D5
2322	D5
2324	D4
2326	E5
2327	E5
2328	D5
2330	D5
2331	D5
2338	C3
2342	C4
2343	C4
2344	C4
2345	C4
2346	C4
2347	C4
2353	C4
2360	D5
2361	D5
2365	C4
2366	C4
2367	C4
2368	C4
2369	C4
2370	C4
2371	D4
2372	D4
2373	D4
2374	D4
2375	D4
2376	C4
2377	C4
2378	D4
2379	D4
2380	D4
2381	D4
2382	D4
2383	D4
2384	D4
2385	D4
2386	D4
2387	C5
2388	D5
2390	G4
2391	G4
2392	G4
2395	G5
2396	G5
2397	G5
2398	G5
2399	G5
2400	G5
2433	F5
2434	F5
2435	F5
2438	F5
2440	E5
2442	E5
2445	E5
2446	E5
2447	E5
2450	E5
2451	F5
2452	F5
2476	F5
2479	F5
2480	E5
2485	E4
2600	C1
2602	E1
2604	D1
2606	D1
2608	D1
2610	E1
2620	D1
2621	D1
2622	D1
2623	D1
2624	H4
2626	G4
2627	H5
2628	H4
2630	E2
2632	H4
2634	D2
2636	H4
2638	D2
2640	A2
2642	C2
2644	A2
2646	C2
2658	H5
2659	H5
2660	H2
2662	H2
2664	H5
2666	H5
2680	B5
2682	B5
2684	B5
2686	B5
2688	B5
2690	B5
2692	B5
2694	B5
2696	B5
2698	B5
2700	B5
2702	B5
2704	B4
2706	C5
2707	B5
2714	C5
2716	A3
2720	B5
2721	C5
2726	B5
2727	B5
2728	C5
2734	C5
2736	A3
3100	A5
3101	B2
3102	B3
3103	B3
3104	B2
3105	B1
3106	B1
3107	H1
3108	G1
3109	B1
3110	H1
3111	H1
3115	E3
3116	C3
3117	B3
3119	B3
3120	B3
3121	C3
3122	B3
3123	B3
3124	B3
3125	B3
3126	B2
3127	B2
3129	B2
3130	B3
3131	D3
3132	B4
3134	B4
3135	B4
3136	B4
3137	B4
3138	B3
3139	B3
3140	B4
3141	B4
3142	B4
3143	B4
3144	B4
3145	B4
3146	B4
3148	A3
3149	A3
3150	A3
3151	F1
3152	F1
3153	F1
3154	F1
3155	F1
3156	E1
3157	C3
3158	C3
3159	F1
3160	E1
3161	F1
3162	E1
3163	G1
3164	G1
3165	G1
3166	F2
3167	F1
3168	F1
3170	F3
3171	E5
3172	F1
3173	F4
3174	F4
3175	C1
3176	B1
3177	C1
3178	B1
3179	F4
3180	F3
3181	E3
3182	F3
3183	E3
3184	E3
3185	F3
3186	G3
3187	H3
3188	B1
3189	C1
3190	C1
3191	B1
3192	B1
3193	H3
3194	H3
3196	E2
3197	E2
3205	H3
3206	H3
3207	H3
3208	H3
3209	H3
3210	H3
3211	F2
3215	H3
3216	H3
3217	G3
3218	H3
3219	G3
3220	G3
3222	G2
3224	H4
3225	G2
3226	G2
3227	G2
3228	H2
3229	H2
3230	H2
3231	H2
3232	F2
3233	F2
3234	H2
3235	H2
3237	F2
3238	G3
3239	E2
3240	H3
3241	A3
3242	B1
3243	B1
3244	B1
3245	B1
3246	B1
3247	B1
3248	B1
3249	F3
3251	A1
3252	A2
3253	F3
3254	F2
3255	F3
3256	C2
3257	C2
3259	F3
3260	G4
3261	H4
3262	H4
3263	H4
3264	H4
3265	H2
3266	F3
3267	F3
3268	H2
3270	G2
3271	H2
3273	H3
3274	H3
3275	H3
3276	H3
3277	E3
3279	H2
3285	F2
3286	F2
3300	D4
3301	D4
3303	E4
3304	D4
3305	D4
3306	D4
3310	D3
3311	E3
3312	D3
3313	D3
3314	D3
3315	D3
3316	D3
3317	D3
3323	D4
3324	D3
3325	D4
3326	D4
3327	D4
3328	D5
3330	D5
3331	D5
3336	D4
3338	C4
3339	C4
3342	C3
3344	C4
3350	C4
3351	C3
3353	C4
3360	D5
3361	D5
3369	C4
3370	C4
3371	C4
3372	C4
3376	D3
3377	C4
3380	D4
3382	G5
3383	D5
3384	D5
3385	D4
3387	D5
3388	D5
3389	D5
3390	D5
3391	G5
3392	G5
3393	G4
3394	G4
3395	G5
3396	G5
3397	G5
3398	G5
3399	G5
3400	F4
3410	E4
3425	E5
3426	E5
3439	F4
3441	F4
3443	F4
3450	F5
3451	F5
3453	E5
3454	F5
3455	E5
3456	E5
3465	E4
3475	F5
3476	F5
3477	F5
3478	F5
3480	E5
3481	E5
3482	E4
3483	E4
3485	E4
3486	E4
3487	E4
3488	E4
3489	E4
3492	G5
3600	C1
3602	C1
3603	E1
3604	C1
3605	E1
3606	E1
3607	C1
3608	E1
3610	E1
3612	D1
3615	E1
3616	E1
3617	E1
3618	E1
3619	E1
3620	D1
3622	D1
3624	H3
3626	H4
3628	H4
3630	D2
3632	H4
3634	D2
3636	H4
3638	D2
3640	A2
3642	C2
3644	A2
3646	C2
3650	E2
3651	E2
3652	E2
3653	E2
3654	C5
3660	E1
3662	H2
3664	E2
3665	E5
3666	G2
3668	H5
3672	H5
3680	B5
3682	B5
3684	B4
3686	B4
3700	B5
3702	B4
3704	B5
3706	C5
3708	B5
3710	C5
3712	C4
3713	C4
3714	C5
3720	B5
3722	B5
3724	B5
3726	C5
3728	C5
3730	C5
3732	C5
3733	C5
3734	C5
3996	A1
3997	A1
3998	A1
3999	A1
4066	G1
4100	B1
4101	C1
4103	A2
4105	D1
4106	D1
4107	D2
4108	C2
4109	D2
4110	B3
4111	B3
4112	E3
4113	F3
4114	G3
4115	G3
4116	G1
4117	G1
4118	G4
4119	B3
4120	G3
4121	H4
4125	H1
4130	E2
4131	B3
4162	G1
4163	F2
4164	G4
4165	F3
4184	E3
4200	C5
4201	C5
4203	A3
4205	G4
4209	G4
4210	G5
4227	H2
4246	F3
4259	F3
4262	H4
4280	F3
4300	E4
4302	E4
4319	D4
4320	D3
4325	D4
4350	F4
4376	C4
4377	G5
4420	D4
4443	F5
4450	G4
4452	F5
4460	F5
4476	F5
4477	F5
4480	E4
4496	G5
4497	G5
4498	G4
4500	F4
4591	G5
4600	C1
4610	E1
4672	H5
4673	E2
5100	A5
5107	G1
5115	B3
5305	D4
5310	D4
5345	C4
5346	C4
5370	C5
6107	H1
6108	H1
6117	B3
6120	F1
6121	F1
6135	B4
6136	B4
6163	G1
6168	F1
6172	E5
6173	E5
6178	H4
6205	G3
6206	G3
6207	G3
6342	C4
6343	C4
6386	D5
6387	D5
6400	E4
6450	E5
6465	F5
6470	F5
6471	F5
6478	G5
6479	F5
6480	E5
6481	E4
6485	E4
6486	E4
6487	E4
6488	E4
6489	E4
6660	E2
6661	E2
6662	E2
6663	E2
7107	G1
7108	G1
7115	B3
7119	C3
7120	F1
7121	F1
7137	B3
7172	F3
7173	F3
7175	C1
7176	C1
7182	E3
7183	E3
7186	E3
7188	B1
7190	C1
7193	E2
7216	H3
7219	F2
7226	H2
7228	H2
7243	B1
7244	B1
7258	C1
7260	H4
7265	F3
7268	H3
7270	G2
7273	H3
7305	D4
7311	D4
7312	D3
7313	D3
7314	D4
7315	D3
7324	E5
7326	D4
7338	C4
7350	C3
7360	D5
7364	D4
7365	D4
7366	D5
7390	G5
7395	G5
7410	F4
7430	E5
7450	F5
7451	F5
7480	E4
7485	E4
7486	E4
7492	G5
7600	D1
7610	E1
7611	E1
7620	C2
7622	C2
7630	D1
7635	H5
7660	E2
7661	E2
7662	C5
7680	B5
7704	C5
7706	C4
7708	C4
7730	C5
7732	C5
9084	B4
9086	B4
9087	B4
9088	B4
9089	C3
9090	C5
9091	A5
9092	A5
9093	D1
9095	G1
9096	G1
9097	G1
9100	B2
9101	B2
9102	B2
9103	B2
9104	B2
9105	B2
9106	C3
9107	B2
9108	B3
9109	H2
9110	B2
9111	B2
9112	B2
9113	B2
9114	B2
9115	B2
9116	B2
9117	B2
9118	B2
9119	B3
9120	F2
9121	D1
9122	F2
9123	D3
9125	C2
9126	C2
9127	B2
9130	B3
9133	C3
9134	B3
9137	D3
9138	C2
9140	B4
9141	B4
9145	B4
9146	B4
9147	B4
9150	C3
9151	B1
9152	B1
9153	B1
9154	C1
9155	B1
9156	A2
9157	A2
9158	D3
9159	D3
9160	D2
9161	G3
9163	F2
9164	G2
9165	G2
9166	G2
9167	G1
9168	G1
9170	G2
9171	E2
9172	G2
9173	E2
9174	E3
9175	E3
9176	G2
9177	D2
9178	D2
9179	D3
9180	H2
9182	G2
9183	F3
9184	H2
9186	G2
9188	G2
9189	C4
9190	G2
9192	G2
9194	G3
9195	G2
9196	G3
9197	G2
9198	G3
9200	H3
9202	G3
9203	G3
9205	G3
9206	G3
9208	G5
9209	G2
9210	G3
9212	G3
9214	G3
9216	G3
9218	G3
9220	H4
9222	G4
9230	G3
9232	G3
9234	G3
9236	G3
9238	G3
9240	G3
9241	G3
9242	G3
9246	F3
9248	F3
9249	F3
9250	H5
9252	G4
9254	G4
9255	F4
9256	G4
9257	F4
9258	G4
9259	G4
9260	E3
9261	E2
9262	E2
9263	E2
9265	E3
9266	F3
9267	F2
9268	F3
9269	F3
9270	F3
9271	F3
9272	F3
9273	F3
9274	F3
9277	G2
9278	G2
9280	G2
9290	G3
9310	C5
9316	C5
9317	D4
9318	D4
9319	D3
9320	D4
9321	E4
9325	D5
9326	D5
9327	D5
9328	D5
9330	D5
9331	D5
9335	D5
9360	E3
9361	F3
9370	D3
9371	D4
9372	E4
9376	D4
9379	D4
9380	E4
9381	F4
9382	F4
9383	F4
9384	F4
9385	E4
9387	F3
9391	F4
9392	E4
9393	E4
9400	F4
9402	G5
9405	H5
9406	F4
9409	G5
9410	G5
9411	F5
9412	F5
9413	G5
9414	G5
9415	G5
9416	G5
9417	F5
9440	F5
9441	F5
9444	E5
9447	D3
9448	D3
9449	D2
9450	D2
9451	D1
9455	E5
9456	F4
9457	E5
9458	E4
9460	F5
9470	G4
9599	G4
9602	D1
9603	E1
9604	F1
9605	E1
9606	E1
9609	E1
9610	E1
9615	E1
9620	D2
9621	D2
9622	D2
9623	D2
9624	D2
9628	D2
9629	D2
9630	D2
9635	C1
9636	C1
9637	C1
9638	C1
9639	C1
9641	C1
9642	C1
9650	B2
9651	B2
9652	C2
9653	C2
9654	C2
9655	C2
9656	C2
9657	C2
9658	C2
9659	C2
9660	C2
9670	D2
9671	D2
9672	C2
9673	C2
9674	D2
9675	D3
9676	D2
9677	C3
9680	D2
9681	D2
9682	D2
9683	D2
9684	D2
9685	D2
9690	E3
9691	E3
9692	E3
9693	E3
9694	E3
9695	E3
9696	D3
9697	D3
9698	D3
9705	C3
9706	C3
9707	C3
9710	C3
9711	C3
9712	C3
9713	C3
9714	C3
9715	C3
9716	D3
9717	D3
9720	D3
9721	D3
9723	E3
9724	E3
9725	E3
9726	E3
9727	E3
9730	B5
9732	D3
9735	B5
9737	C5
9739	C5
9741	C5
9742	C2
D2B	H1
EXT1	H3
EXT2	H4
EXT3	A3
	G3
S01	B5
S02	D5
S03	H5
S05	A4
S11	A5
S14	E5
S15	B2
S16	G4
S17	E4
S18	A5
S19	B2
S20	F4
S21	F4
S22	G4
S23	C5
S24	C5
S25	C5
S26	C5
S27	F4
S42	D1
S43	E1
S44	B4
S45	A4
S46	A3
S47	C4
S48	B2
S49	A2
S50	C4
S51	D5
S52	F5
S53	C2
S56	H3
S57	F5
S60	G5
SVHS	H2

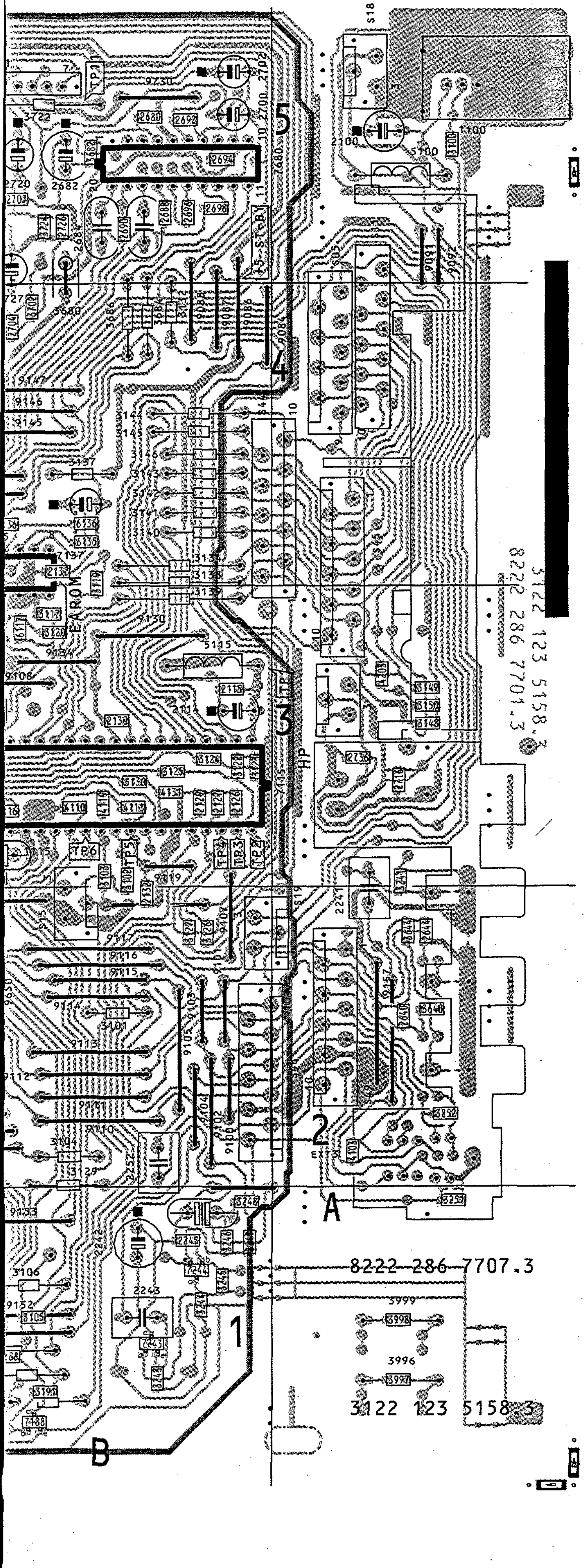
Small signal panel

Klein-signal Platine


6MHz
H
G
F
5407
7108
9097
9096
9095
2160
3286
TP30

Carte à petite signaux


TUNER
SERVICE
DEFAULT
EAROM
NICAM
CHANNEL
SEPARATION
L-R
TP1
TP3
TP5
TP6
TP20
TP21
TP22
TP33
S01
S02
S14
S23
S24
S25
S26
S42
S43
S47
S50
S51
S53
S77
E
D
C
B



1100 A5
1107 G1
1115 B3
1160 E2
1162 F1
1231 H2
1248 B1
1379 D4
1380 D4
1602 D1
2100 A5
2105 B3
2107 H1
2114 B3
2115 B3
2116 B3
2117 B3
2118 B3
2119 B3
2120 F1
2121 F1
2122 F1
2123 F1
2126 B3
2127 B3
2129 B3
2130 B3
2132 B2
2137 B4
2138 B4
2160 F1
2161 F1
2163 G1
2164 G1
2166 G1
2168 F1
2169 F1
2170 F3
2171 F3
2172 E5
2173 G4
2188 C1
2193 H4
2194 H4
2196 E2
2197 E2
2216 H3
2219 G3
2220 G3
2224 G3
2225 G2
2226 H2
2228 H2
2234 F2
2240 H3
2241 A2
2242 B1
2243 B1
2245 B1
2249 F2
2250 F3
2251 F2
2252 B2
2254 G3
2255 F2
2258 C2
2260 G3
2268 H3
2274 G2
2301 D4
2305 D4
2306 D4
2310 D3
2311 D3
2312 C3
2318 E4
2320 D5
2322 D5
2324 D4
2326 E5
2327 E5
2328 D5
2330 D5
2331 D5
2338 C3
2342 C4
2343 C4
2344 C4
2345 C4
2346 C4
2347 C4
2353 C4
2360 D5
2361 D5
2365 C4
2366 C4
2367 C4
2368 C4
2369 C4
2370 C4
2371 D4
2372 D4
2373 D4
2374 D4
2375 D4
2376 C4
2377 C4
2378 D4
2379 D4
2380 D4
2381 D4
2382 D4
2383 D4
2384 D4
2385 D4
2386 D4
2387 C5
2388 D5
2390 G4
2391 G4
2392 G4
2395 G5
2396 G5
2397 G5
2398 G5
2399 G5

2400 G5
2433 F5
2434 F5
2435 F5
2438 F5
2440 E5
2442 E5
2445 E5
2446 E5
2447 E5
2450 E5
2451 F5
2452 F5
2476 F5
2479 F5
2480 E5
2485 E4
2600 C1
2602 E1
2604 D1
2606 D1
2608 D1
2610 E1
2620 D1
2621 D1
2622 D1
2623 D1
2624 H4
2626 G4
2627 H5
2628 H4
2630 E2
2632 H4
2634 D2
2636 H4
2638 D2
2640 A2
2642 C2
2644 A2
2646 C2
2658 H5
2659 H5
2660 H2
2662 H2
2664 H5
2666 H5
2680 B5
2682 B5
2684 B5
2686 B5
2688 B5
2690 B5
2692 B5
2694 B5
2696 B5
2698 B5
2700 B5
2702 B5
2704 B4
2706 C5
2707 B5
2714 C5
2716 A3
2720 B5
2721 C5
2726 B5
2727 B5
2728 C5
2734 C5
2736 A3
3100 A5
3101 B2
3102 B3
3103 B3
3104 B2
3105 B1
3106 B1
3107 H1
3108 G1
3109 B1
3110 H1
3111 H1
3115 E3
3116 C3
3117 B3
3119 B3
3120 B3
3121 C3
3122 B3
3123 B3
3124 B3
3125 B3
3126 B2
3127 B2
3129 B2
3130 B3
3131 D3
3132 B4
3134 B4
3135 B4
3136 B4
3137 B4
3138 B3
3139 B3
3140 B4
3141 B4
3142 B4
3143 B4
3144 B4
3145 B4
3146 B4
3148 A3
3149 A3
3150 A3
3151 F1
3152 F1
3153 F1
3154 F1
3155 F1
3156 E1
3157 C3
3158 C3
3159 F1
3160 E1
3161 F1
3162 E1

3163 G1
3164 G1
3165 G1
3166 F2
3167 F1
3168 F1
3170 F3
3171 E5
3172 F1
3173 F4
3174 F4
3175 C1
3176 B1
3177 C1
3178 B1
3179 F4
3180 F3
3181 E3
3182 F3
3183 E3
3184 E3
3185 F3
3186 G3
3187 H3
3188 B1
3189 C1
3190 C1
3191 B1
3192 B1
3193 H3
3194 H3
3196 E2
3197 E2
3205 H3
3206 H3
3207 H3
3208 H3
3209 H3
3210 H3
3211 F2
3215 H3
3216 H3
3217 G3
3218 H3
3219 G3
3220 G3
3222 G2
3224 H4
3225 G2
3226 G2
3227 G2
3228 H2
3229 H2
3230 H2
3231 H2
3232 F2
3233 F2
3234 H2
3235 H2
3237 F2
3238 G3
3239 E2
3240 H3
3241 A3
3242 B1
3243 B1
3244 B1
3245 B1
3246 B1
3247 B1
3248 B1
3249 F3
3251 A1
3252 A2
3253 F3
3254 F2
3255 F3
3256 C2
3257 C2
3259 F3
3260 G4
3261 H4
3262 H4
3263 H4
3264 H4
3265 H2
3266 F3
3267 F3
3268 H2
3270 G2
3271 H2
3273 H3
3274 H3
3275 H3
3276 H3
3277 E3
3279 H2
3285 F2
3286 F2
3300 D4
3301 D4
3303 E4
3304 D4
3305 D4
3306 D4
3310 D3
3311 E3
3312 D3
3313 D3
3314 D3
3315 D3
3316 D3
3317 D3
3323 D4
3324 D3
3325 D4
3326 D4
3327 D4
3328 D5
3330 D5
3331 D5
3336 D4
3338 C4
3339 C4
3342 C3
3344 C4

3350 C4
3351 C3
3353 C4
3360 D5
3361 D5
3369 C4
3370 C4
3371 C4
3372 C4
3376 D3
3377 C4
3380 D4
3382 G5
3383 D5
3384 D5
3385 D4
3387 D5
3388 D5
3389 D5
3390 D5
3391 G5
3392 G5
3393 G4
3394 G4
3395 G5
3396 G5
3397 G5
3398 G5
3399 G5
3400 F4
3410 E4
3425 E5
3426 E5
3439 F4
3441 F4
3443 F4
3450 F5
3451 F5
3453 E5
3454 F5
3455 E5
3456 E5
3465 E4
3475 F5
3476 F5
3477 F5
3478 F5
3480 E5
3481 E5
3482 E4
3483 E4
3485 E4
3486 E4
3487 E4
3488 E4
3489 E4
3492 G5
3600 C1
3602 C1
3603 E1
3604 C1
3605 E1
3606 E1
3607 C1
3608 E1
3610 E1
3612 D1
3615 E1
3616 E1
3617 E1
3618 E1
3619 E1
3620 D1
3622 D1
3624 H3
3626 H4
3628 H4
3630 D2
3632 H4
3634 D2
3636 H4
3638 D2
3640 A2
3642 C2
3644 A2
3646 C2
3650 E2
3651 E2
3652 E2
3653 E2
3654 C5
3660 E1
3662 H2
3664 E2
3665 E5
3666 G2
3668 H5
3672 H5
3680 B5
3682 B5
3684 B4
3686 B4
3700 B5
3702 B4
3704 B5
3706 C5
3708 B5
3710 C5
3712 C4
3713 C4
3714 C5
3720 B5
3722 B5
3724 B5
3726 C5
3728 C5
3730 C5
3732 C5
3733 C5
3734 C5
3996 A1
3997 A1
3998 A1
3999 A1
4066 G1
4100 B1

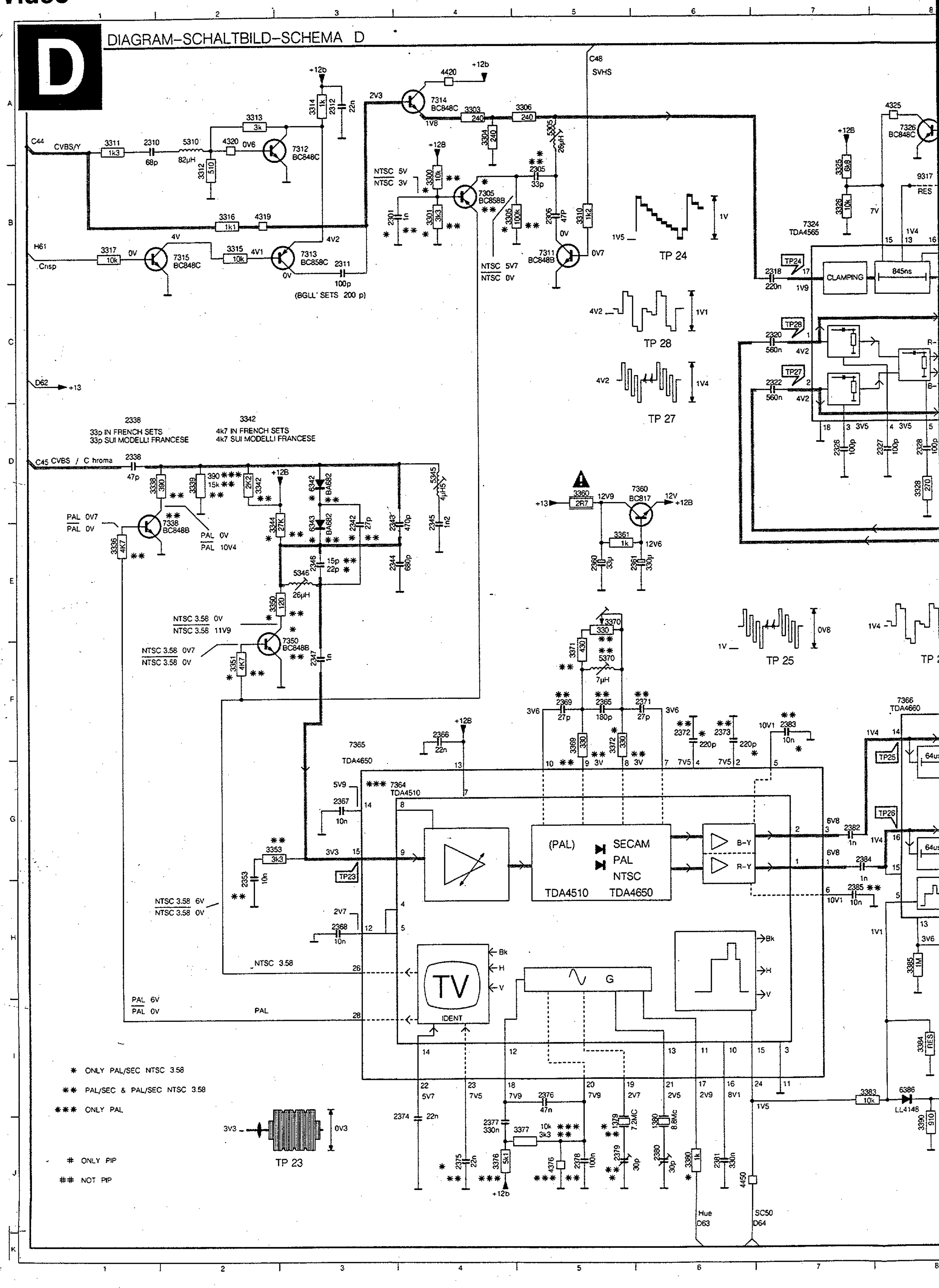
4101 C1
4103 A2
4105 D1
4106 D1
4107 D2
4108 C2
4109 D2
4110 B3
4111 B3
4112 E3
4113 F3
4114 G3
4115 G3
4116 G1
4117 G1
4118 G4
4119 B3
4120 G3
4121 H4
4125 H1
4130 E2
4131 B3
4162 G1
4163 F2
4164 G4
4165 F3
4184 E3
4200 C5
4201 C5
4203 A3
4205 G4
4209 G4
4210 G5
4227 H2
4246 F3
4259 F3
4262 H4
4280 F3
4300 E4
4302 E4
4319 D4
4320 D3
4325 D4
4350 F4
4376 C4
4377 G5
4420 D4
4443 F5
4450 G4
4452 F5
4460 F5
4476 F5
4477 F5
4480 E4
4496 G5
4497 G5
4498 G4
4500 F4
4591 G5
4600 C1
4610 E1
4672 H5
4673 E2
5100 A5
5107 G1
5115 B3
5305 D4
5310 D4
5345 C4
5346 C4
5370 C5
6107 H1
6108 H1
6117 B3
6120 F1
6121 F1
6135 B4
6136 B4
6163 G1
6168 F1
6172 E5
6173 E5
6178 H4
6205 G3
6206 G3
6207 G3
6342 C4
6343 C4
6386 D5
6387 D5
6400 E4
6450 E5
6465 F5
6470 F5
6471 F5
6478 G5
6479 F5
6480 E5
6481 E4
6485 E4
6486 E4
6487 E4
6488 E4
6489 E4
6660 E2
6661 E2
6662 E2
6663 E2
7107 G1
7108 G1
7115 B3
7119 C3
7120 F1
7121 F1
7137 B3
7172 F3
7173 F3
7175 C1
7176 C1
7182 E3
7183 E3
7186 E3
7188 B1
7190 C1
7193 E2
7216 H3

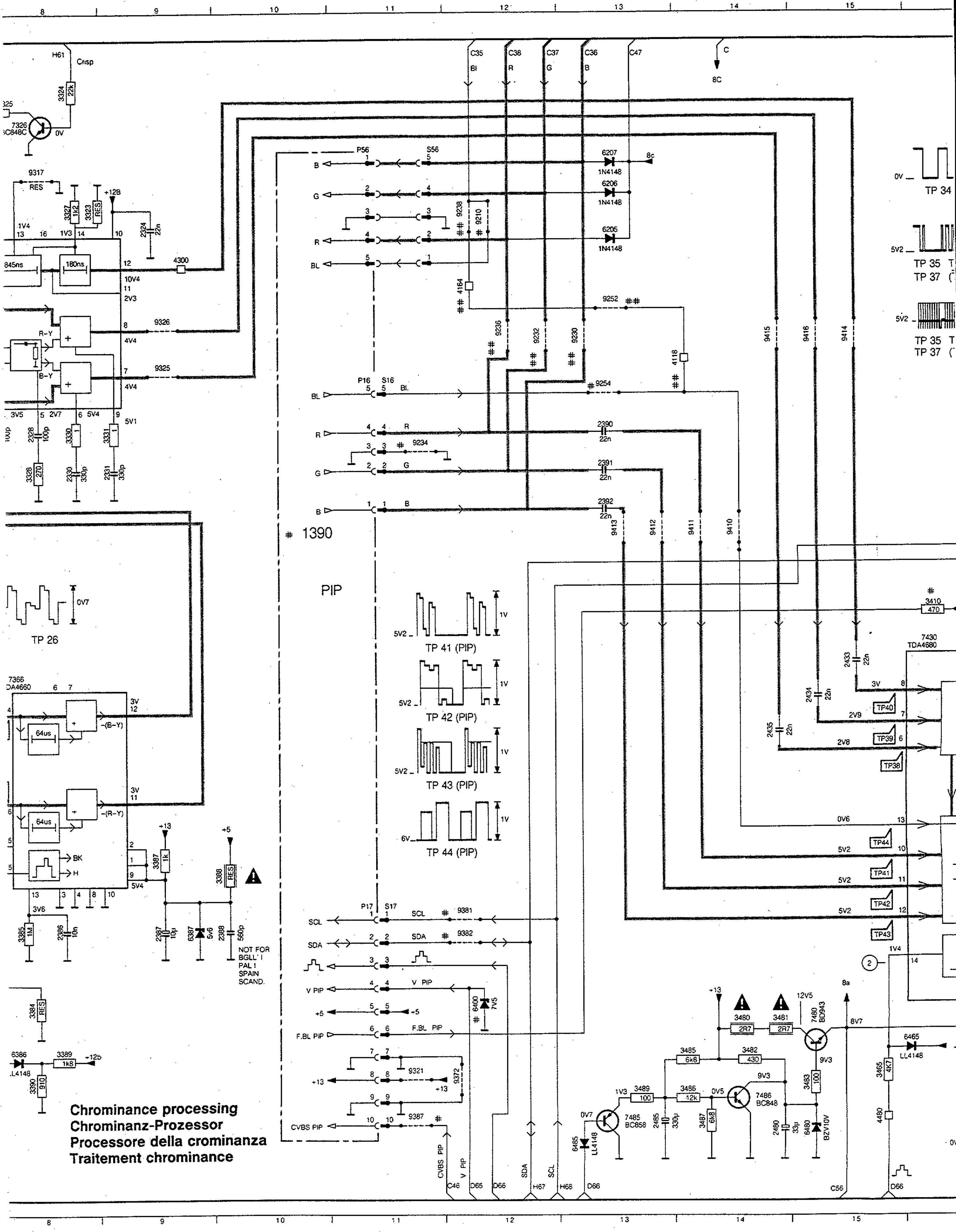
7219 F2
7226 H2
7228 H2
7243 B1
7244 B1
7258 C1
7260 H4
7265 F3
7268 H3
7270 G2
7273 H3
7305 D4
7311 D4
7312 D3
7313 D3
7314 D4
7315 D3
7324 E5
7326 D4
7338 C4
7350 C3
7360 D5
7364 D4
7365 D4
7366 D5
7390 G5
7395 G5
7410 F4
7430 E5
7450 F5
7451 F5
7480 E4
7485 E4
7486 E4
7492 G5
7600 D1
7610 E1
7611 E1
7620 C2
7622 C2
7630 D1
7635 H5
7660 E2
7661 E2
7662 C5
7680 B5
7704 C5
7706 C4
7708 C4
7730 C5
7732 C5
9084 B4
9086 B4
9087 B4
9088 B4
9089 C3
9090 C5
9091 A5
9092 A5
9093 D1
9095 G1
9096 G1
9097 G1
9100 B2
9101 B2
9102 B2
9103 B2
9104 B2
9105 B2
9106 C3
9107 B2
9108 B3
9109 H2
9110 B2
9111 B2
9112 B2
9113 B2
9114 B2
9115 B2
9116 B2
9117 B2
9118 B2
9119 B3
9120 F2
9121 D1
9122 F2
9123 D3
9125 C2
9126 C2
9127 B2
9130 B3
9133 C3
9134 B3
9137 D3
9138 C2
9140 B4
9141 B4
9145 B4
9146 B4
9147 B4
9150 C3
9151 B1
9152 B1
9153 B1
9154 C1
9155 B1
9156 A2
9157 A2
9158 D3
9159 D3
9160 D2
9161 G3
9163 F2
9164 G2
9165 G2
9166 G2
9167 G1
9168 G1
9170 G2
9171 E2
9172 G2
9173 E2
9174 E3
9175 E3
9176 G2
9177 D2

9178 D2
9179 D3
9180 H2
9182 G2
9183 F3
9184 H2
9186 G2
9188 G2
9189 C4
9190 G2
9192 G2
9194 G3
9195 G2
9196 G3
9197 G2
9198 G3
9200 H3
9202 G3
9203 G3
9205 G3
9206 G3
9208 G5
9209 G2
9210 G3
9212 G3
9214 G3
9216 G3
9218 G3
9220 H4
9222 G4
9230 G3
9232 G3
9234 G3
9236 G3
9238 G3
9240 G3
9241 G3
9242 G3
9246 F3
9248 F3
9249 F3
9250 H5
9252 G4
9254 G4
9255 F4
9256 G4
9257 F4
9258 G4
9259 G4
9260 E3
9261 E2
9262 E2
9263 E2
9265 E3
9266 F3
9267 F2
9268 F3
9269 F3
9270 F3
9271 F3
9272 F3
9273 F3
9274 F3
9277 G2
9278 G2
9280 G2
9290 G3
9310 C5
9316 C5
9317 D4
9318 D4
9319 D3
9320 D4
9321 E4
9325 D5
9326 D5
9327 D5
9328 D5
9330 D5
9331 D5
9335 D5
9360 E3
9361 F3
9370 D3
9371 D4
9372 E4
9376 D4
9379 D4
9380 E4
9381 F4
9382 F4
9383 F4
9384 F4
9385 E4
9387 F3
9391 F4
9392 E4
9393 E4
9400 F4
9402 G5
9405 H5
9406 F4
9409 G5
9410 G5
9411 F5
9412 F5
9413 G5
9414 G5
9415 G5
9416 G5
9417 F5
9440 F5
9441 F5
9444 E5
9447 D3
9448 D3
9449 D2
9450 D2
9451 D1
9455 E5
9456 F4
9457 E5
9458 E4
9460 F5
9470 G4
9599 G4

9602 D1
9603 E1
9604 F1
9605 E1
9606 E1
9609 E1
9610 E1
9615 E1
9620 D2
9621 D2
9622 D2
9623 D2
9624 D2
9628 D2
9629 D2
9630 D2
9635 C1
9636 C1
9637 C1
9638 C1
9639 C1
9641 C1
9642 C1
9650 B2
9651 B2
9652 C2
9653 C2
9654 C2
9655 C2
9656 C2
9657 C2
9658 C2
9659 C2
9660 C2
9670 D2
9671 D2
9672 C2
9673 C2
9674 D2
9675 D3
9676 D2
9677 C3
9680 D2
9681 D2
9682 D2
9683 D2
9684 D2
9685 D2
9690 E3
9691 E3
9692 E3
9693 E3
9694 E3
9695 E3
9696 D3
9697 D3
9698 D3
9705 C3
9706 C3
9707 C3
9710 C3
9711 C3
9712 C3
9713 C3
9714 C3
9715 C3
9716 D3
9717 D3
9720 D3
9721 D3
9723 E3
9724 E3
9725 E3
9726 E3
9727 E3
9730 B5
9732 D3
9735 B5
9737 C5
9739 C5
9741 C5
9742 C2
D2B H1
EXT1 H3
EXT2 H4
EXT3 A3
G3
S01 B5
S02 D5
S03 H5
S05 A4
S11 A5
S14 E5
S15 B2
S16 G4
S17 E4
S18 A5
S19 B2
S20 F4
S21 F4
S22 G4
S23 C5
S24 C5
S25 C5
S26 C5
S27 F4
S42 D1
S43 E1
S44 B4
S45 A4
S46 A3
S47 C4
S48 B2
S49 A2
S50 C4
S51 D5
S52 F5
S53 C2
S56 H3
S57 F5
S60 G5
SVHS H2

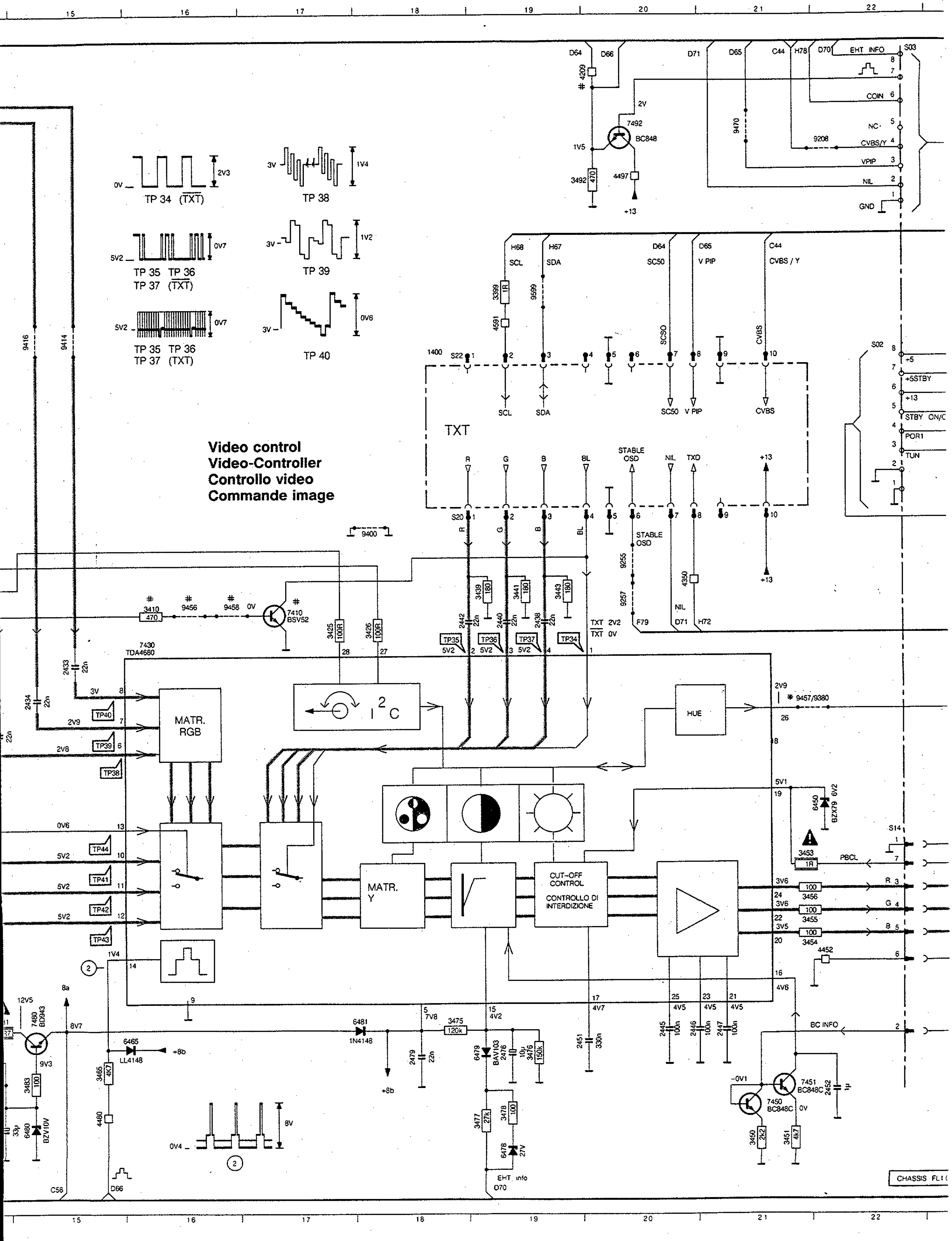
Video

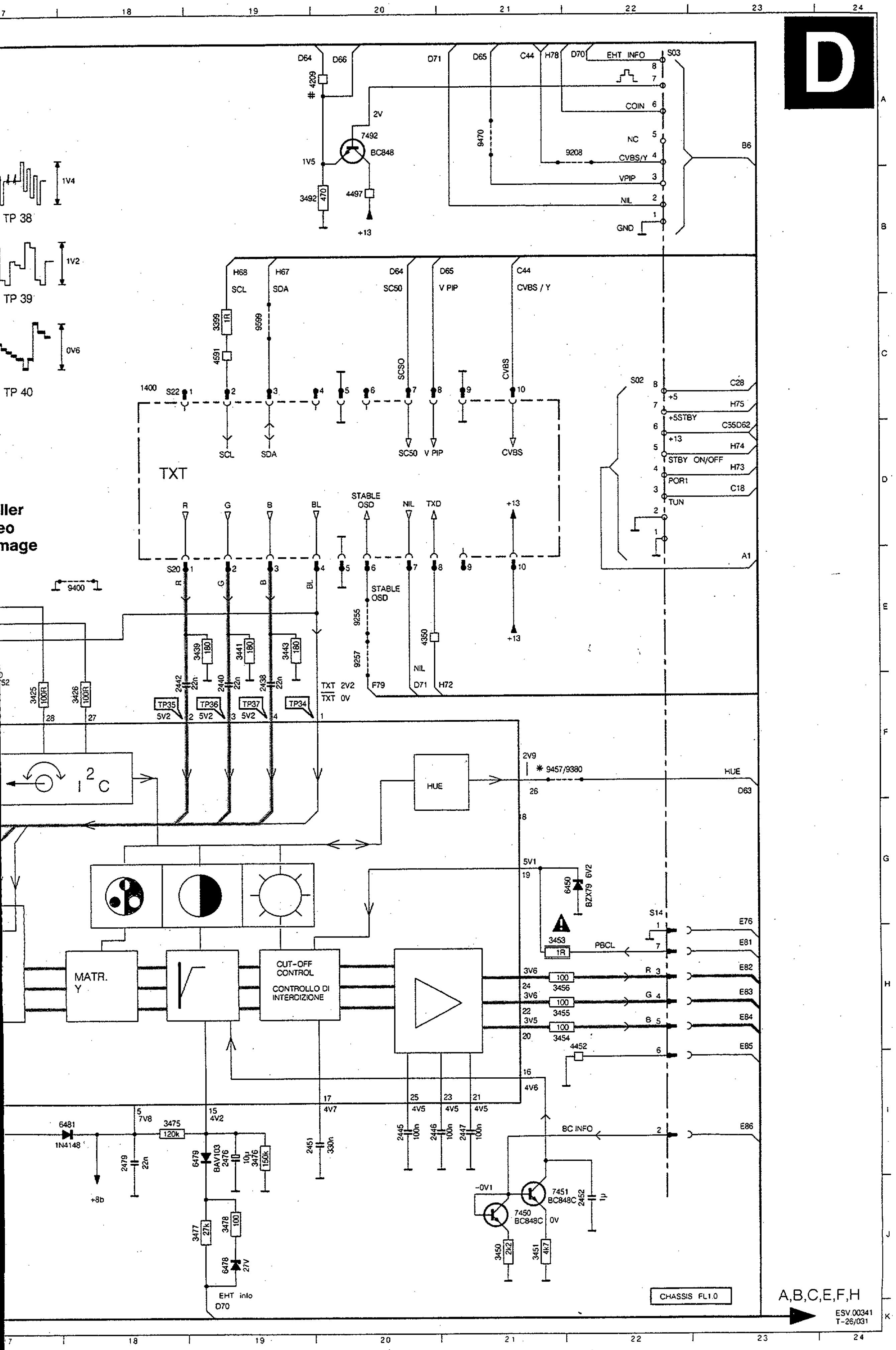

D
DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA D
C44 CVBS/Y
3311 1k3
2310 68p
5310 82µH
4320 0V6
7312 BC848C
3313 3k
3312 510
3314 1k
2312 22n
+12b
2V3
7314 BC848C
1V8
4420
+12b
3303 240
3306 240
3304 240
5305 26µH
C48 SVHS
3316 1k1
4319
H61 Crisp
3317 10k
0V
4V
7315 BC848C
3315 10k
4V1
7313 BC858C
4V2
2311 100p
(BGLL' SETS 200 p)
NTSC 5V
NTSC 3V
+12B
3300 10k
2301 1n
3301 3k3
7305 BC858B
2305 33p
3305 100k
2306 47P
3310 1k2
7311 BC848B
0V7
NTSC 5V7
NTSC 0V
TP 24
1V5
1V
TP 28
4V2
1V1
TP 27
4V2
1V4
TP24
2318 220n
1V9
CLAMPING
845ns
7324 TDA4565
4325
7326 BC848C
+12B
3325 6k8
3326 10k
7V
9317 RES
1V4
15 13 16 17
TP28
2320 560n
4V2
TP27
2322 560n
4V2
1 2
18 3 3V5 4 3V5 5
2326 100p
2327 100p
2328 100p
3328 270
D62 +13
2338 33p IN FRENCH SETS 33p SUI MODELLI FRANCESE
3342 4k7 IN FRENCH SETS 4k7 SUI MODELLI FRANCESE
C45 CVBS / C hroma
2338 47p
3338 390
3339 390 15k
3342 2K2
+12B
6342 BA682
5345 4µH5
PAL 0V7
PAL 0V
7338 BC848B
PAL 0V
PAL 10V4
3336 4K7
3344 27K
6343 BA682
2342 27p
2343 470p
2345 1n2
2346 15p 22p
5346 26µH
2344 680p
3350 120
NTSC 3.58 0V
NTSC 3.58 11V9
NTSC 3.58 0V7
NTSC 3.58 0V
7350 BC848B
3351 4K7
2347 1n
+13
3360 2R7
12V9
7360 BC817
12V +12B
3361 1k
12V6
2360 33µ
2361 330µ
TP 25
1V
0V8
1V4
TP 2
3370 330
3371 430
5370 7µH
2369 27p
2365 180p
2371 27p
3V6
3V6
3369 330
3372 330
10 9 3V 8 3V 7 7V5 4 7V5 2
2372 220p
2373 220p
10V1
2383 10n
5
7366 TDA4660
1V4 14
TP25
64us
+12B
2366 22n
7365 TDA4650
13
5V9
7364 TDA4510
2367 10n
14 8 7
2353 3k3
3353 3k3
3V3 15
9
TP23
2353 10n
NTSC 3.58 6V
NTSC 3.58 0V
2V7
2368 10n
12 4 5
NTSC 3.58
26
PAL 6V
PAL 0V
PAL
28
(PAL)
SECAM
PAL
NTSC
TDA4510 TDA4650
B-Y
R-Y
6V8 3 2382 1n 2
6V8 1 2384 1n 1
6 2385 10n
10V1
1V4 16
TP26
15
64us
13
1V1
3V6
TV
IDENT
Bk H V
G
Bk H V
14 12 13 11 10 15 3
22 5V7
23 7V5
18 7V9
20 7V9
19 2V7
21 2V5
17 2V9
16 8V1
24 1V5
11
2374 22n
2376 47n
2377 330n
3377 10k 3k3
1379 7.2MC
1380 8.8Mc
2375 22n
3376 5k1
+12b
4376
2378 100n
2379 30p
2380 30p
3380 1k
2381 330n
4450
Hue D63
SC50 D64
3385 1M
3384 RES
3383 10k
6386 LL4148
3390 910
3V3
0V3
TP 23
* ONLY PAL/SEC NTSC 3.58
** PAL/SEC & PAL/SEC NTSC 3.58
*** ONLY PAL
# ONLY PIP
## NOT PIP
1 2 3 4 5 6 7 8
A B C D E F G H I J K


H61
Crisp
3324 22k
7326 BC848C
0V
9317 RES
3327 1k2
3323 RES
+12B
2324 22n
1V4
1V3
845ns
180ns
10V4
2V3
4300
R-Y
B-Y
9326
9325
4V4
3V5
2V7
5V4
5V1
2328 100p
3330 1
3331 1
3328 270
2330 330p
2331 330p
TP 26
0V7
7366 TDA4660
-(B-Y)
-(R-Y)
64us
BK
H
3V6
3385 1M
2386 10n
+13
3387 1k
+5
3388 RES
2387 10µ
6387 5V6
2388 560p
NOT FOR BGLL' I PAL I SPAIN SCAND.
3384 RES
6386 LL4148
3389 1k8
+12b
3390 910
C35 Bl
C38 R
C37 G
C36 B
C47
C
8C
P56
S56
6207 1N4148
6206 1N4148
6205 1N4148
8c
9238
9210
4164
9252
9236
9232
9230
4118
P16
S16
9254
2390 22n
9234
2391 22n
2392 22n
9413
9412
9411
9410
9415
9416
9414
# 1390
PIP
TP 41 (PIP)
TP 42 (PIP)
TP 43 (PIP)
TP 44 (PIP)
1V
5V2
6V
P17
S17
SCL
SDA
9381
9382
V PIP
6400 7V5
+5
F.BL PIP
9321
9372
+13
9387
CVBS PIP
C46
D65
D66
H67
H68
TP 34
TP 35
TP 37
3410 470
7430 TDA4680
2433 22n
2434 22n
2435 22n
3V
2V9
2V8
TP40
TP39
TP38
0V6
TP44
TP41
TP42
TP43
1V4
2
8a
12V5
3480 2R7
3481 2R7
7480 BD943
8V7
3485 6k8
3482 430
9V3
3483 100
6465 LL4148
3465 4K7
4480
3489 100
3486 12k
0V5
7486 BC848
7485 BC858
2485 330µ
3487 6k8
2480 33p
6480 BZV10V
6485 LL4148
C56

Chrominance processing
Chrominanz-Prozessor
Processore della crominanza
Traitement chrominance

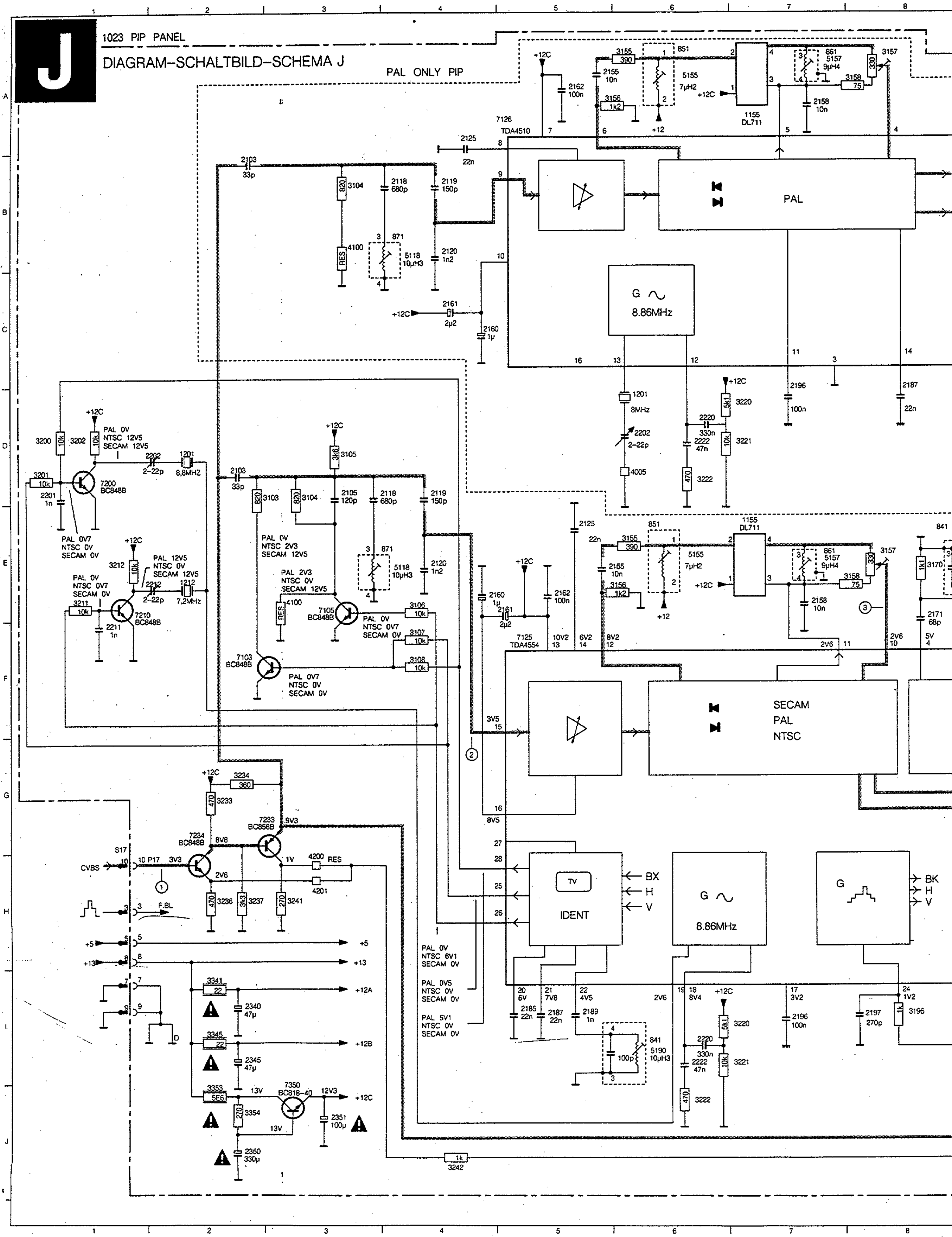
Video control
Video-Controller
Controllo video
Commande image


15
16
17
18
19
20
21
22
D64
D66
D71
D65
C44
H78
D70
EHT INFO
S03
# 4209
2V
7492
BC848
1V5
3492
470
4497
+13
COIN
NC
CVBS/Y
VPIP
NIL
GND
9470
9208
0V
2V3
TP 34 (TXT)
3V
1V4
TP 38
5V2
0V7
TP 35 TP 36
TP 37 (TXT)
1V2
TP 39
0V6
TP 40
TP 35 TP 36
TP 37 (TXT)
H68
SCL
H67
SDA
D64
SC50
D65
V PIP
C44
CVBS / Y
3399
1R
9599
4591
SCSO
CVBS
1400
S22
TXT
SCL
SDA
SC50
V PIP
CVBS
S02
+5
+5STBY
+13
STBY ON/O
POR1
TUN
R
G
B
BL
STABLE OSD
NIL
TXO
+13
S20
9400
9416
9414
9255
9257
4350
NIL
D71
H72
F79
TXT 2V2
TXT 0V
3439
180
3441
180
3443
180
2442
22n
2440
22n
2438
22n
# 3410
470
# 9456
# 9458
0V
# 7410
BSV52
3425
100R
3426
100R
28
27
7430
TDA4680
TP35
TP36
TP37
TP34
5V2
2433
22n
2434
22n
22n
3V
2V9
2V8
TP40
TP39
TP38
MATR. RGB
I²C
HUE
2V9
* 9457/9380
26
18
5V1
19
6450
BZX79 6V2
S14
3453
1R
PBCL
0V6
5V2
TP44
TP41
TP42
TP43
MATR. Y
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE
3V6
100
3456
3V6
3455
3V5
3454
4452
24
22
20
16
4V6
1V4
14
9
8a
12V5
7480
BD943
8V7
9V3
3483
100
33p
6480
BZV10V
6465
LL4148
+8b
3465
4K7
4480
6481
1N4148
5
7V8
3475
120k
15
4V2
17
4V7
25
23
21
4V5
2445
100n
2446
100n
2447
100n
2451
330n
2479
22n
6479
BAV103
2476
10µ
3476
150k
+8b
3477
27k
3478
100
6478
27V
EHT info
D70
8V
0V4
②
BC INFO
-0V1
7451
BC848C
2452
7450
BC848C
0V
3450
2k2
3451
4k7
C56
D66


D
TP 38
1V4
TP 39
1V2
TP 40
0V6
D64
D66
D71
D65
C44
H78
D70
EHT INFO
S03
4209
7492
BC848
2V
1V5
3492
470
4497
+13
9470
COIN
NC
9208
CVBS/Y
VPIP
NIL
GND
B6
H68
H67
SCL
SDA
D64
SC50
D65
V PIP
C44
CVBS / Y
3399
1R
9599
4591
SCSO
CVBS
1400
S22
TXT
R
G
B
BL
STABLE OSD
NIL
TXD
+13
S20
9400
9255
9257
4350
F79
D71
H72
3439
180
3441
180
3443
180
2442
22n
2440
22n
2438
22n
TXT 2V2
TXT 0V
3425
100R
3426
100R
TP35
5V2
TP36
5V2
TP37
5V2
TP34
28
27
I²C
HUE
2V9
9457/9380
26
HUE
D63
S02
+5
C28
+5STBY
H75
C55D62
+13
H74
STBY ON/OFF
H73
POR1
C18
TUN
A1
5V1
19
6450
BZX79
6V2
S14
E76
3453
1R
PBCL
E81
MATR. Y
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE
3V6
100
3456
E82
3V6
3455
E83
3V5
3454
E84
4452
E85
16
4V6
BC INFO
E86
17
4V7
25
4V5
23
4V5
21
4V5
5
7V8
15
4V2
6481
1N4148
3475
120k
2479
22n
+8b
6479
BAV103
2476
10μ
3476
150k
2451
330n
2445
100n
2446
100n
2447
100n
-0V1
7451
BC848C
2452
1μ
7450
BC848C
0V
3450
2k2
3451
4k7
3477
27k
3478
100
6478
27V
EHT info
D70
CHASSIS FL1.0
A,B,C,E,F,H
ESV 00341
T-26/031
ller
eo
mage

1379-I5
1380-I6
2301-B4
2305-B5
2306-B5
2310-A2
2311-B3
2312-A3
2318-C7
2320-C7
2322-C7
2324-B9
2326-D7
2327-D8
2328-D8
2330-D8
2331-D9
2338-D1
2342-E3
2343-E4
2344-E4
2345-E4
2346-E3
2347-F3
2353-G2
2360-E5
2361-E6
2365-F5
2366-F4
2367-G3
2368-H3
2369-F5
2371-F5
2372-G6
2373-G6
2374-I4
2375-J4
2376-I5
2377-I4
2378-J5
2379-J5
2380-J6
2381-J6
2382-G7
2383-F7
2384-G7
2385-H7
2386-H8
2387-H9
2388-H10
2390-D13
2391-D13
2392-E13
2433-F15
2434-F15
2435-G14
2438-F19
2440-F19
2442-F19
2445-I20
2446-I21
2447-I21
2451-I20
2452-J22
2476-I19
2479-I18
2480-J14
2485-J13
3300-B4
3301-B4
3303-A4
3304-A4
3305-B5
3306-A4
3310-B5
3311-A1
3312-A2
3313-A2
3314-A3
3315-B2
3316-B2
3317-B1
3323-B9
3324-A8
3325-A7
3326-B7
3327-B8
3328-D8
3330-D8
3331-D9
3336-E1
3338-D2
3339-D2
3342-D2
3344-E3
3350-E3
3351-F2
3353-G3
3360-D5
3361-E5
3369-G5
3370-E5
3371-F5
3372-G5
3376-J4
3377-J4
3380-J6
3383-I7
3384-I8
3385-H8
3387-H9
3388-H10
3389-I8
3390-I8
3399-C19
3400-E21
3410-F16
3425-F17
3426-F18
3439-E19
3441-E19
3443-E19
3450-J21
3451-J21
3453-H21
3454-H22
3455-H22
3456-H22
3465-I15
3475-I18
3476-I19
3477-J19
3478-J19
3480-I14
3481-I14
3482-I14
3483-I15
3485-I13
3486-J14
3487-J14
3489-J13
3492-B20
4118-C14
4164-C12
4209-A20
4300-C9
4319-B2
4320-A2
4325-A8
4350-E20
4376-J5
4420-A4
4450-J6
4452-I22
4476-E16
4477-C16
4480-J15
4497-B20
4500-E21
4591-C19
5305-A5
5310-A2
5345-D4
5346-E3
5370-F5
6205-B13
6206-B13
6207-B13
6342-D3
6343-E3
6386-I8
6387-H9
6400-I12
6450-G22
6465-I16
6470-D16
6471-D16
6478-J19
6479-I19
6480-J15
6481-I18
6485-J13
7305-B4
7311-B5
7312-A2
7313-B2
7314-A4
7315-B1
7324-D7
7326-A8
7338-E1
7350-F2
7360-E6
7364-I4
7365-I3
7366-H8
7410-F17
7430-I16
7450-J21
7451-J21
7480-I15
7485-J13
7486-J14
7492-A20
9208-A21
9210-B12
9230-C13
9232-C12
9234-D11
9236-C12
9238-B12
9252-C13
9254-D13
9255-E20
9257-E20
9317-B8
9321-J11
9325-C9
9326-C9
9372-J12
9381-H12
9382-H12
9387-J11
9400-E18
9410-E14
9411-E14
9412-E13
9413-E13
9414-C15
9415-C14
9416-C15
9456-F16
9457-F21
9458-F16
9470-A21
9599-C19
P16 -D11
P17 -H11
P56 -B11
S02 -C22
S03 -A22
S14 -H22
S16 -D11
S17 -H11
S20 -E19
S22 -C19
S52 -C16
S56 -B11

Picture in Picture

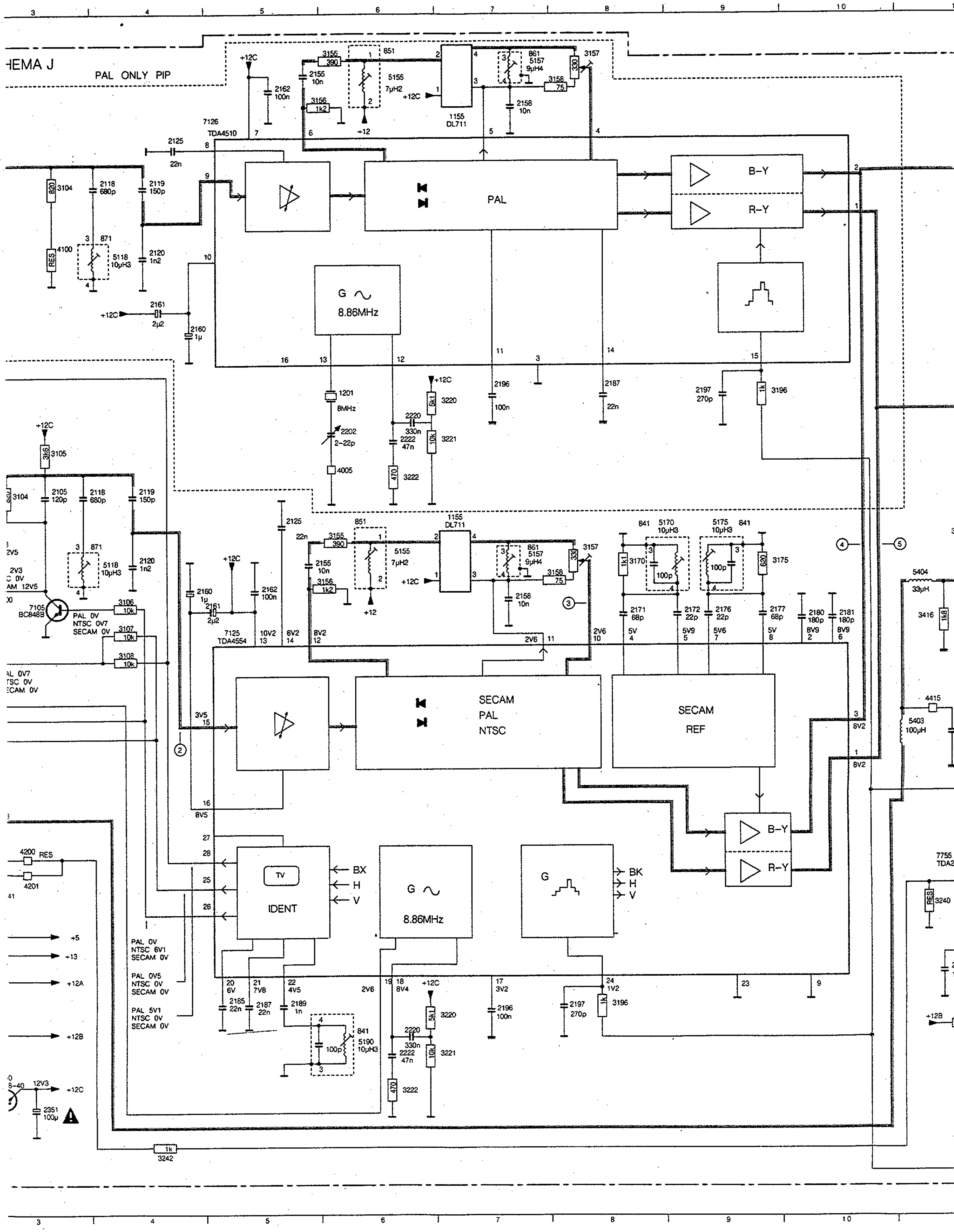


J

1023 PIP PANEL

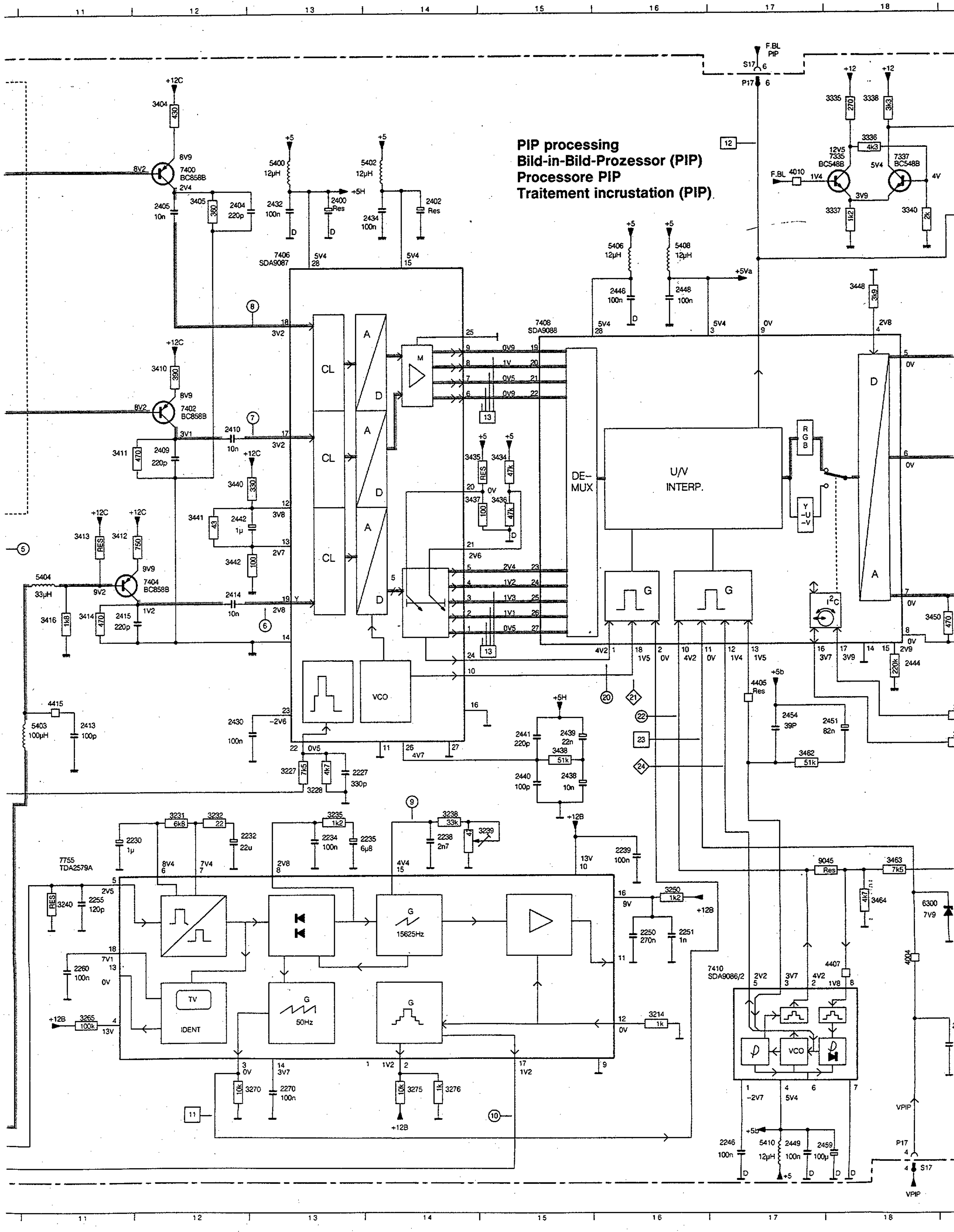
DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA J

PAL ONLY PIP
7126
TDA4510
PAL
G
8.86MHz
1155
DL711
851
5155
7μH2
861
5157
9μH4
3155
390
3156
1k2
3157
330
3158
75
2155
10n
2158
10n
2162
100n
+12C
+12
2125
22n
2103
33p
3104
820
4100
RES
2118
680p
2119
150p
2120
1n2
871
5118
10μH3
2161
2μ2
2160
1μ
1201
8MHz
2202
2–22p
4005
2196
100n
2187
22n
2220
330n
2222
47n
3220
5k1
3221
10k
3222
470
3200
10k
3202
10k
3201
10k
2201
1n
7200
BC848B
PAL 0V
NTSC 12V5
SECAM 12V5
2202
2–22p
1201
8,8MHZ
PAL 0V7
NTSC 0V
SECAM 0V
3212
10k
PAL 12V5
NTSC 0V
SECAM 12V5
2212
2–22p
1212
7,2MHz
PAL 0V
NTSC 0V7
SECAM 0V
3211
10k
2211
1n
7210
BC848B
3105
3k6
3103
820
2105
120p
PAL 0V
NTSC 2V3
SECAM 12V5
PAL 2V3
NTSC 0V
SECAM 12V5
7105
BC848B
PAL 0V
NTSC 0V7
SECAM 0V
3106
10k
3107
10k
3108
10k
7103
BC848B
PAL 0V7
NTSC 0V
SECAM 0V
7125
TDA4554
10V2
6V2
8V2
2V6
2V6
5V
SECAM
PAL
NTSC
3V5
8V5
841
3170
1k1
2171
68p
3234
360
3233
470
7234
BC848B
7233
BC858B
9V3
8V8
3V3
1V
2V6
4200
RES
4201
3236
470
3237
3k3
3241
270
S17
CVBS
10 P17
F.BL
+5
+13
+12A
+12B
3341
22
2340
47μ
3345
22
2345
47μ
3353
5E6
3354
270
7350
BC818–40
13V
12V3
2351
100μ
2350
330μ
3242
1k
TV
IDENT
BX
H
V
BK
H
V
G
8.86MHz
PAL 0V
NTSC 6V1
SECAM 0V
PAL 0V5
NTSC 0V
SECAM 0V
PAL 5V1
NTSC 0V
SECAM 0V
2185
22n
2187
22n
2189
1n
5190
10μH3
100p
3V2
1V2
2196
100n
2197
270p
3196
1k
6V
7V8
4V5
8V4
D



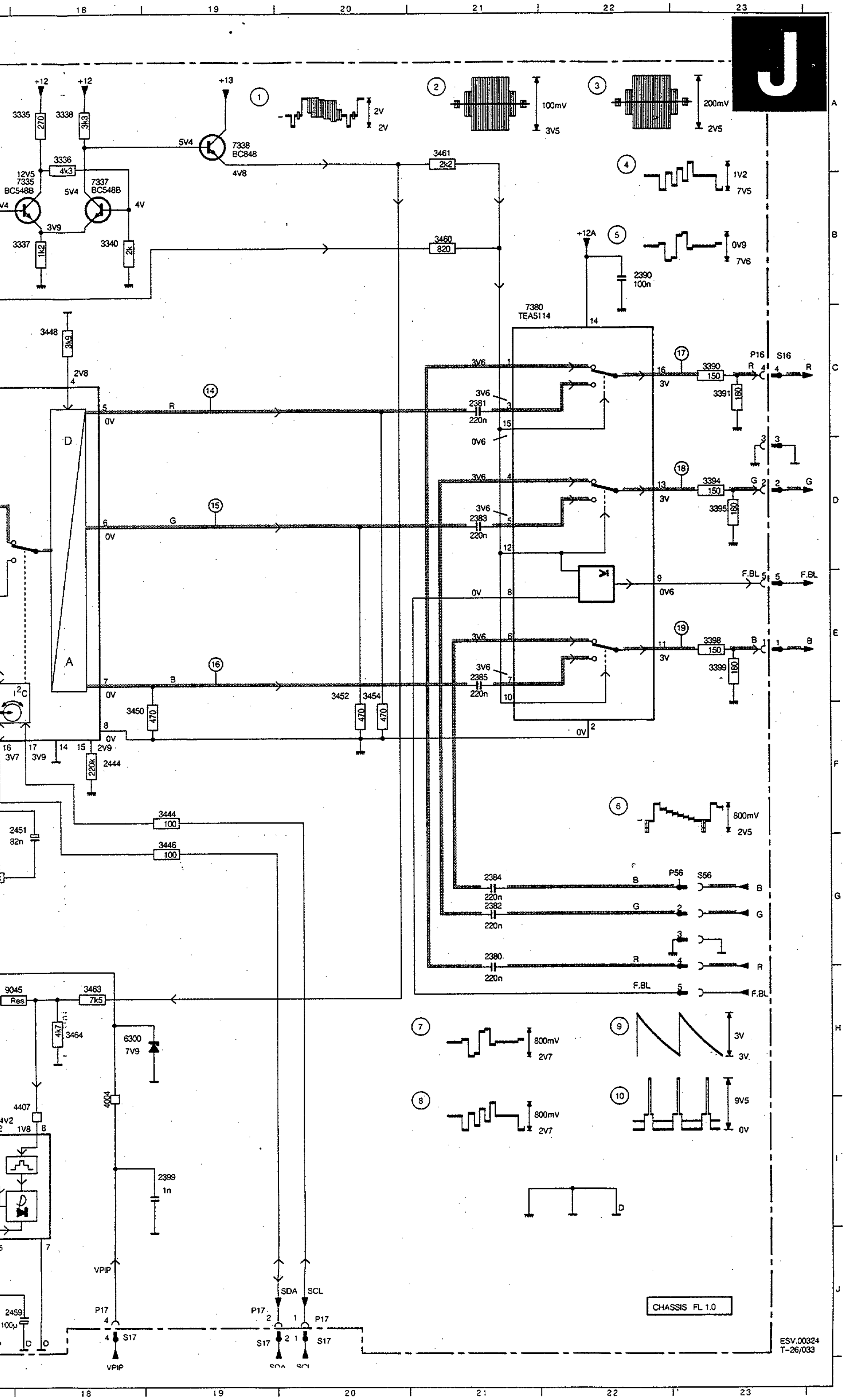
HEMA J
PAL ONLY PIP
7126
TDA4510
+12C
2162 100n
3155 390
2155 10n
3156 1k2
851
5155 7µH2
+12C
+12
1155 DL711
861 5157 9µH4
3157
330
3158 75
2158 10n
2125 22n
3104 820
2118 680p
2119 150p
4100 RES
871
5118 10µH3
2120 1n2
2161 2µ2
2160 1µ
PAL
B-Y
R-Y
G
8.86MHz
1201 8MHz
2202 2-22p
4005
2220 330n
2222 47n
470
3222
5k1
3220
10k
3221
2196 100n
2187 22n
2197 270p
1k
3196
3105 3k6
2105 120p
7105 BC848B
PAL 0V
NTSC 0V7
SECAM 0V
3106 10k
3107 10k
3108 10k
7125
TDA4554
10V2
6V2
8V2
3V5
8V5
2V6
2V6
SECAM
PAL
NTSC
SECAM
REF
841
5170 10µH3
5175 10µH3
3170 1k1
100p
3175 620
2171 68p
2172 22p
2176 22p
2177 68p
2180 180p
2181 180p
5V
5V9
5V6
8V9
8V2
TV
IDENT
BX
H
V
BK
6V
7V8
4V5
8V4
3V2
1V2
2185 22n
2187 22n
2189 1n
5190 10µH3
PAL 0V
NTSC 6V1
SECAM 0V
PAL 0V5
NTSC 0V
SECAM 0V
PAL 5V1
NTSC 0V
SECAM 0V
4200 RES
4201
+5
+13
+12A
+12B
+12C
12V3
2351 100µ
3242 1k
5404 33µH
3416 1k8
4415
5403 100µH
7755 TDA2
3240 RES
+12B
②
③
④
⑤
3
4
5
6
7
8
9
10

Image dans Image



PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement incrustation (PIP)

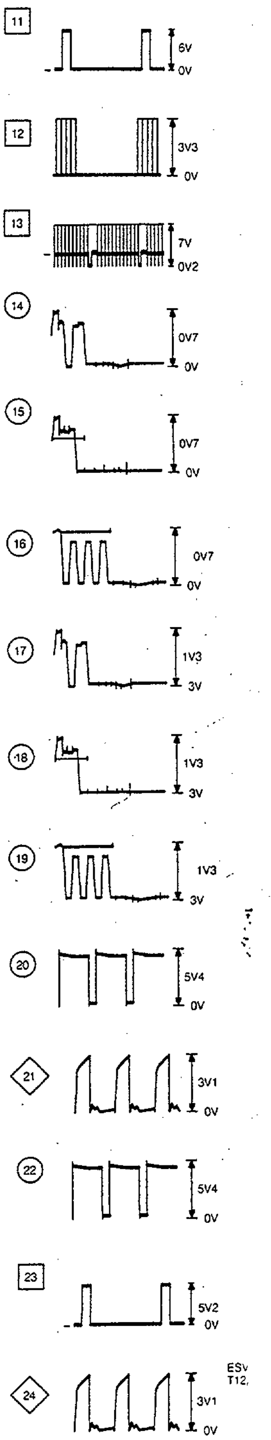
11
12
13
14
15
16
17
18
F.BL PIP
S17
P17
+12C
3404 430
7400 BC858B
8V9
8V2
2V4
2405 10n
3405 360
2404 220p
+5
5400 12µH
2432 100n
+5H
2400 Res
5402 12µH
2434 100n
2402 Res
7406 SDA9087
5V4
CL
A
D
M
3410 390
7402 BC858B
3V1
2410 10n
3411 470
2409 220p
3440 330
3441 43
2442 1µ
3442 100
3V8
2V7
3413 RES
3412 750
7404 BC858B
9V9
9V2
1V2
5404 33µH
3416 1k8
3414 470
2415 220p
2414 10n
2V8
4415
5403 100µH
2413 100p
2430 100n
-2V6
VCO
3227 7k5
3228
4k7
2227 330p
0V5
4V7
3435 RES
3434 47k
3437 100
3436 47k
2V6
0V9
1V
2V4
1V2
1V3
1V1
13
5406 12µH
5408 12µH
2446 100n
2448 100n
+5Va
7408 SDA9088
DE-MUX
U/V INTERP.
R G B
Y -U -V
G
I²C
3448 3k9
3335 270
3338 3k3
3336 4k3
7335 BC548B
7337 BC548B
12V5
F.BL 4010
1V4
3V9
5V4
4V
3337 1k2
3340 2k
3450 470
220k 2444
3V7
1V5
4V2
+5H
2441 220p
2439 22n
3438 51k
2440 100p
2438 10n
+12B
4405 Res
+5b
2454 39P
2451 82n
3462 51k
3231 6k8
3232 22
2230 1µ
2232 22u
3235 1k2
2234 100n
2235 6µ8
3238 33k
3239 4k7
2238 2n7
2239 100n
7755 TDA2579A
8V4
7V4
4V4
13V
3240 RES
2255 120p
2V5
7V1
2260 100n
3265 100k
TV IDENT
15625Hz
50Hz
3250 1k2
9V
2250 270n
2251 1n
3214 1k
3270 10k
2270 100n
3275 10k
3276 1k
3V7
9045 Res
3463 7k5
4k7 3464
6300 7V9
4004
4407
7410 SDA9086/2
-2V7
2246 100n
5410 12µH
2449 100n
2459 100µ
VPIP
P17
S17


J
18
19
20
21
22
23
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
+12
+12
+13
3335
270
3338
3k3
3336
4k3
7338
BC848
5V4
4V8
12V5
7335
BC548B
7337
BC548B
5V4
4V
3V9
3337
1k2
3340
2k
3461
2k2
3460
820
100mV
3V5
200mV
2V5
2V
1V2
7V5
0V9
7V6
+12A
2390
100n
7380
TEA5114
14
3448
3k9
2V8
3V6
2381
220n
0V6
2383
2385
0V
D
A
R
G
B
I²C
3390
150
3391
180
3394
150
3395
180
3398
150
3399
180
P16
S16
F.BL
0V6
3V
3450
470
3452
470
3454
470
2V9
220k
2444
3V7
3V9
3444
100
3446
100
2451
82n
800mV
2V5
2384
2382
2380
P56
S56
9045
Res
3463
7k5
4k7
3464
6300
7V9
4004
4407
4V2
1V8
2399
1n
3V
9V5
800mV
2V7
VPIP
SDA
SCL
P17
S17
2459
100µ
CHASSIS FL 1.0
ESV.00324
T-26/033

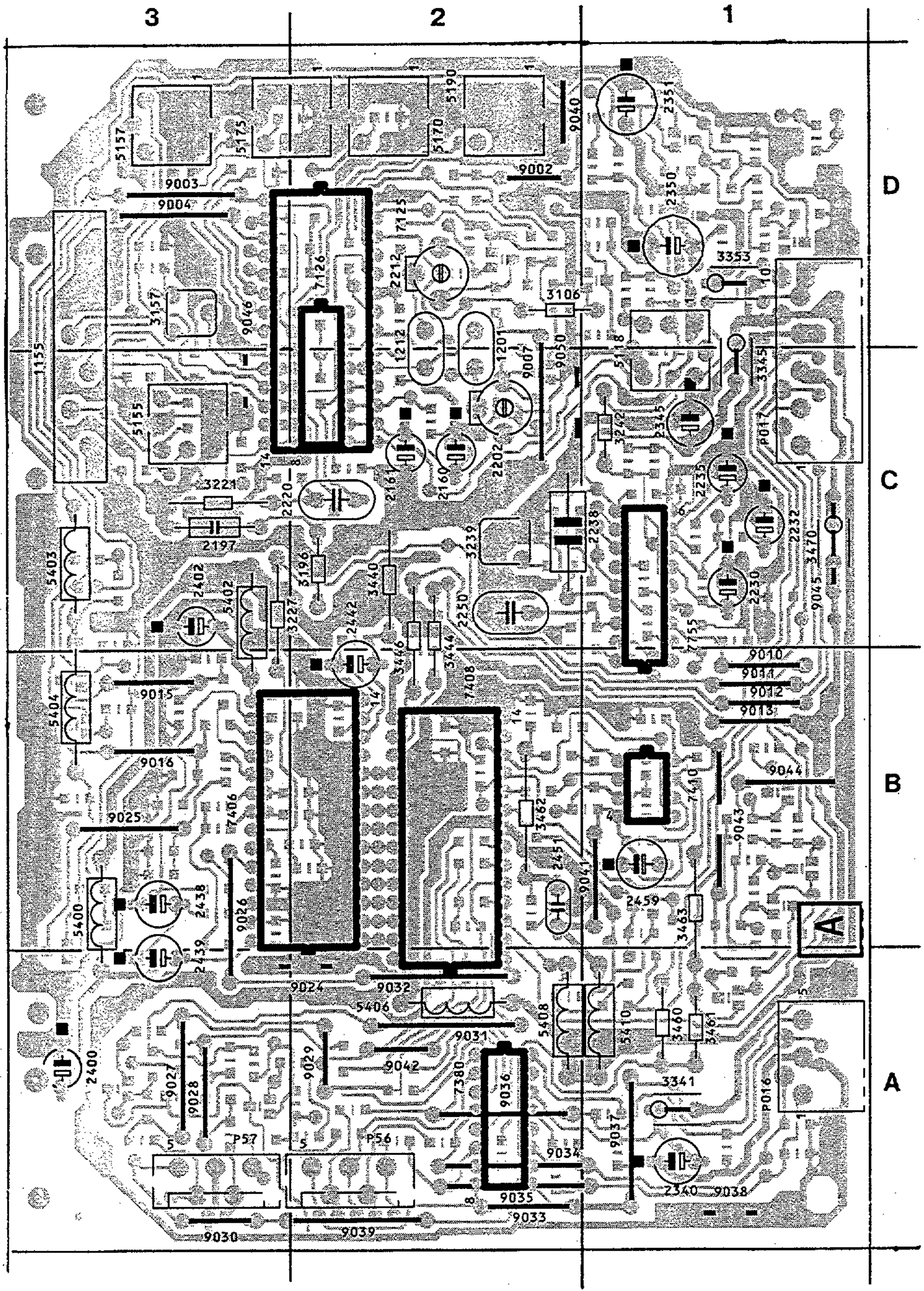
1155-E7
1201-D2
1212-E2
2103-D2
2105-E3
2118-E3
2118-B4
2119-E4
2120-E4
2125-E5
2125-A4
2155-E5
2158-F7
2160-E4
2161-E4
2162-E5
2171-F8
2172-F9
2176-F9
2177-F9
2180-F10
2181-F10
2185-I 5
2187-I 5
2187-C8
2189-I 5
2196-I 7
2197-I 8
2197-D9
2201-E1
2202-D1
2211-F1
2212-E1
2220-I 6
2222-I 6
2227-G13
2230-H11
2232-H12
2234-H13
2235-H13
2238-H14
2239-G16
2246-J17
2250-H16
2251-H16
2255-H11
2260-I 11
2270-J13
2330-G17
2340-I 2
2345-I 2
2350-J2
2351-J3
2380-H21
2381-C21
2382-G21
2383-D21
2384-G21
2385-E21
2390-B22
2400-B13
2402-B14
2404-B13
2405-B12
2409-D12
2410-D12
2413-G11
2414-E12
2415-F12
2430-G13
2432-B13
2434-B14
2438-G15
2439-G15
2440-G15
2441-F15
2442-E13
2444-F18
2446-C16
2448-C16
2449-J17
2451-G18
2454-G17
2459-J18
3103-E2
3104-E3
3105-D3
3106-E3
3107-F3
3108-F3
3155-E5
3156-E5
3157-E8
3158-E7
3170-E8
3175-E9
3196-I 8
3196-D9
3200-D1
3201-D1
3202-D1
3211-E1
3212-E1
3214-I 16
3220-I 6
3221-I 6
3222-J6
3227-G13
3228-G13
3231-G12
3232-G12
3233-G2
3234-G2
3235-G13
3236-H2
3237-H2
3238-G14
3239-G14
3240-H11
3241-H2
3242-J4
3250-H16
3265-I 11
3270-J12
3275-J14
3276-J14
3335-A18
3336-A18
3337-B18
3338-A18
3340-B18
3341-I 2
3345-I 2
3353-J2
3354-J2
3390-C22
3391-C23
3394-D22
3395-D23
3398-E22
3399-E23
3404-A12
3405-B12
3410-D12
3411-D12
3412-E12
3413-E11
3414-F11
3416-F11
3434-D15

3435-D15
3436-E15
3437-E15
3438-G15
3440-E13
3441-E12
3442-E13
3444-F19
3446-G19
3448-C18
3450-E19
3452-E20
3454-E20
3460-B21
3461-A21
3462-G17
3463-H18
3464-H18
4005-D6
4010-B17
4100-F3
4200-H3
4201-H3
4405-F17
4407-I 18
4415-F11
5118-E3
5118-C4
5155-E6
5157-E7
5170-E8
5175-E9
5190-I 5
5400-B13
5402-B14
5403-G11
5404-E11

5406-C16
5408-C16
5410-J17
6300-J18
7103-F3
7105-E3
7125-I 5
7126-C5
7200-D1
7210-E1
7233-G2
7234-H2
7335-B17
7337-B18
7338-A19
7350-J3
7380-E22
7400-B12
7402-D12
7404-E11
7406-F14
7408-F15
7410-J17
7755-I 12
9045-H17
P16 -D23
P17 -J20
P17 -I 1
P17 -A17
P56 -H23
S16 -E23
S17 -J18
S17 -I 1
S17 -A17
S56 -H23
p16 -E23


11
6V
0V
12
3V3
0V
13
7V
0V2
14
0V7
0V
15
0V7
0V
16
0V7
0V
17
1V3
3V
18
1V3
3V
19
1V3
3V
20
5V4
0V
21
3V1
0V
22
5V4
0V
23
5V2
0V
24
3V1
0V
ESV
T12,

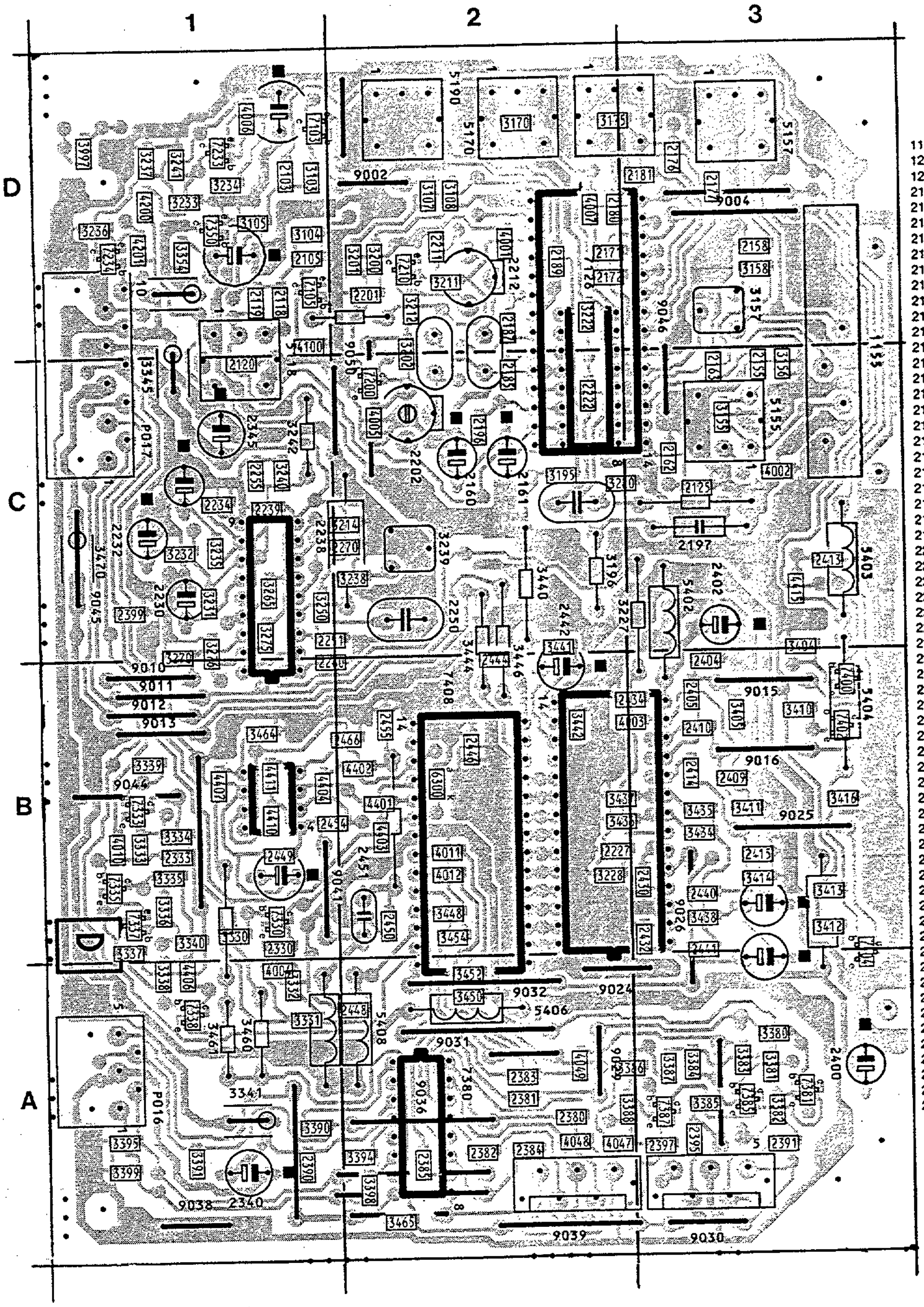
Picture in Picture Bild im Bild


3
2
1
D
C
B
A
5157
5175
5170
5190
9040
2351
9003
9004
9002
2350
7126
7125
2212
3353
3157
9046
3106
1155
1212
1201
9007
9050
5118
3345
5155
P017
2161
2160
2202
3242
2345
2235
3221
2220
2197
2238
2232
3470
5403
3196
3440
3239
3402
2402
3227
2442
3446
3444
2250
2230
9045
7755
5404
9015
7408
9010
9011
9012
9013
9016
9044
7406
7410
9025
3462
2451
9043
2438
2459
9026
9041
2459
3463
5400
A
9024
9032
5406
5408
5410
3460
3461
9031
2400
9029
9042
7380
9036
3341
9027
9028
P016
P57
P56
9037
9034
2340
9038
9035
9030
9039
9033

1155	C3
1201	D2
1212	D2
2103	D1
2105	D1
2118	D1
2119	D1
2120	D1
2125	C3
2155	C3
2158	D3
2160	C2
2161	C2
2162	C3
2163	C3
2171	D2
2172	D2
2176	D3
2177	D3
2180	D2
2181	D3
2185	C2
2187	D2
2189	D2
2196	C2
2197	C3
2201	D2
2202	C2
2211	D2
2212	D2
2220	C2
2222	C2
2227	B2
2230	C1
2232	C1
2234	C1
2235	C1
2238	C2
2239	C1
2250	C2
2251	C1
2255	C1
2260	C1
2270	C2
2330	B1
2333	B1
2340	A1
2345	C1
2350	D1
2351	D1
2380	A2
2381	A2
2382	A2
2383	A2
2384	A2
2385	A2
2390	A1
2391	A3
2395	A3
2397	A3
2399	C1
2400	A3
2402	C3
2404	B3
2405	B3
2409	B3
2410	B3
2413	C3
2414	B3
2415	B3
2430	B3
2432	B3
2434	B2
2438	B3
2439	A3
2440	B3
2441	B3
2442	B2
2444	C2
2446	B2
2448	A2
2449	B1
2450	B2
2451	B2
2454	B1
2455	B2
2459	B1
2466	B2
3103	D1
3104	D1
3105	D1
3106	D2
3107	D2
3108	D2
3155	C3
3156	C3
3157	D3
3158	D3
3170	D2
3175	D2
3195	C2
3196	C2
3200	D2
3201	D2
3202	D2
3211	D2
3212	D2
3214	C2
3220	C2
3221	C3
3222	D2
3227	C3
3228	B2
3231	C1
3232	C1
3233	D1
3234	D1
3235	C1
3236	D1
3237	D1
3238	C2
3239	C2
3240	C1
3241	D1
3242	C1
3250	C1
3265	C1
3270	C1
3275	C1
3276	C1
3330	B1
3331	A1
3332	A1
3333	B1
3334	B1
3335	B1
3336	B1
3337	B1
3338	A1
3339	B1
3340	B1
3341	A1
3345	C1
3353	D1
3354	D1
3380	A3
3381	A3
3382	A3
3383	A3
3384	A3
3385	A3
3386	A2
3387	A3
3388	A2
3390	A1
3391	A1
3394	A2
3395	A1
3398	A2
3399	A1
3404	C3
3405	B3
3410	B3
3411	B3
3412	B3
3413	B3
3414	B3
3416	B3
3434	B3
3435	B3
3436	B2
3437	B2
3438	B3
3440	C2
3441	C2
3442	B2
3444	C2
3446	C2
3448	B2
3450	A2
3452	A2
3454	B2
3460	A1
3461	A1
3462	B2
3463	B1
3464	B1
3465	A2
3470	C1
3997	D1
4001	D2
4002	C3
4003	B2
4004	A1
4005	C2
4006	D1
4007	D2
4010	B1
4011	B2
4012	B2
4047	A2
4048	A2
4049	A2
4100	D1
4200	D1
4201	D1
4401	B2
4402	B2
4403	B2
4404	B1
4406	A1
4407	B1
4410	B1
4411	B1
4415	C3
5118	D1
5155	C3
5157	D3
5170	D2
5175	D2
5190	D2
5400	B3
5402	C3
5403	C3
5404	B3
5406	A2
5408	A2
5410	A1
6300	B2
7103	D1
7105	D1
7125	D3
7126	D2
7200	C2
7210	D2
7233	D1
7234	D1
7330	B1
7333	B1
7335	B1
7337	B1
7338	A1
7350	D1
7380	A2
7381	A3
7385	A3
7387	A3
7400	B3
7402	B3
7404	B3
7406	B2
7408	A2
7410	B1
7755	B1
9002	D2
9003	D3
9004	D3
9007	C2
9010	B1
9011	B1
9012	B1
9013	B1
9015	B3
9016	B3
9024	A2
9025	B3
9026	B3
9027	A3
9028	A3
9029	A2
9030	A3
9031	A2
9032	A2
9033	A2
9034	A2
9035	A2
9036	A2
9037	A1
9038	A1
9039	A2
9040	D2
9041	B1
9042	A2
9043	B1
9044	B1
9045	C1
9046	C3
9050	C2
P016	A1
P017	C1
P56	A2
P57	A3

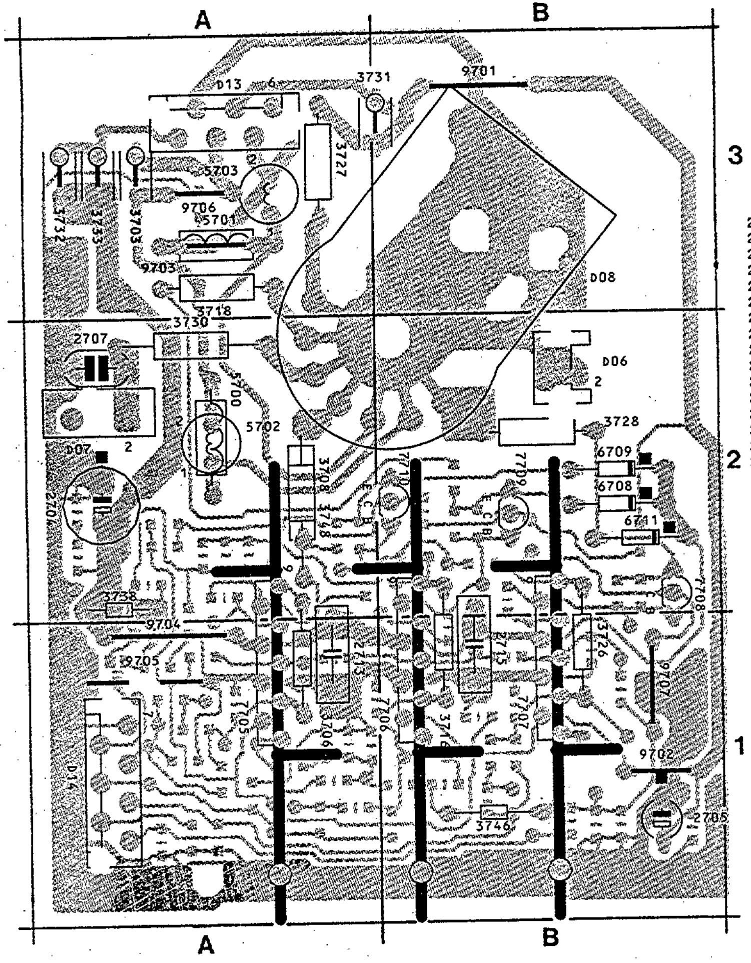
Image dans Image

7410 B1
7755 B1
9002 D2
9003 D3
9004 D3
9007 C2
9010 B1
9011 B1
9012 B1
9013 B1
9015 B3
9016 B3
9024 A2
9025 B3
9026 B3
9027 A3
9028 A3
9029 A2
9030 A3
9031 A2
9032 A2
9033 A2
9034 A2
9035 A2
9036 A2
9037 A1
9038 A1
9039 A2
9040 D2
9041 B1
9042 A2
9043 B1
9044 B1
9045 C1
9046 C3
9050 C2
P016 A1
P017 C1
P56 A2
P57 A3

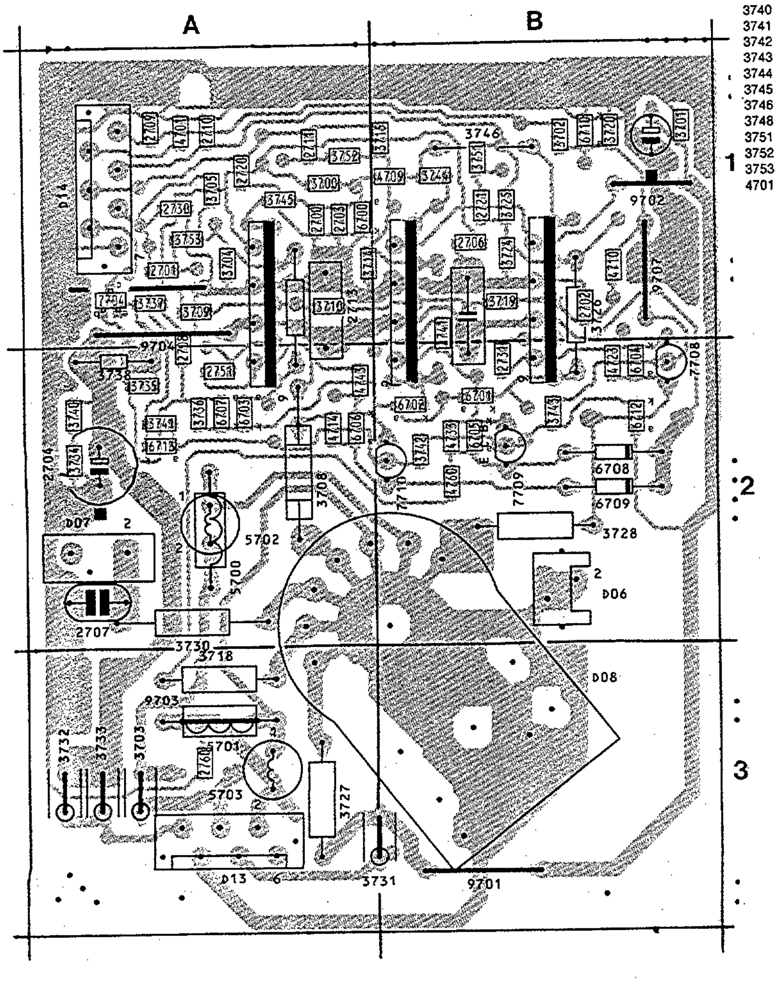


1155 C3	2404 B3	3265 C1	3997 D1	7410 B1
1201 D2	2405 B3	3270 C1	4001 D2	7755 B1
1212 D2	2409 B3	3275 C1	4002 C3	9002 D2
2103 D1	2410 B3	3276 C1	4003 B2	9003 D3
2105 D1	2413 C3	3330 B1	4004 A1	9004 D3
2118 D1	2414 B3	3331 A1	4005 C2	9007 C2
2119 D1	2415 B3	3332 A1	4006 D1	9010 B1
2120 D1	2430 B3	3333 B1	4007 D2	9011 B1
2125 C3	2432 B3	3334 B1	4010 B1	9012 B1
2155 C3	2434 B2	3335 B1	4011 B2	9013 B1
2158 D3	2438 B3	3336 B1	4012 B2	9015 B3
2160 C2	2439 A3	3337 B1	4047 A2	9016 B3
2161 C2	2440 B3	3338 A1	4048 A2	9024 A2
2162 C3	2441 B3	3339 B1	4049 A2	9025 B3
2163 C3	2442 B2	3340 B1	4100 D1	9026 B3
2171 D2	2444 C2	3341 A1	4200 D1	9027 A3
2172 D2	2446 B2	3345 C1	4201 D1	9028 A3
2176 D3	2448 A2	3353 D1	4401 B2	9029 A2
2177 D3	2449 B1	3354 D1	4402 B2	9030 A3
2180 D2	2450 B2	3380 A3	4403 B2	9031 A2
2181 D3	2451 B2	3381 A3	4404 B1	9032 A2
2185 C2	2454 B1	3382 A3	4406 A1	9033 A2
2187 D2	2455 B2	3383 A3	4407 B1	9034 A2
2189 D2	2459 B1	3384 A3	4410 B1	9035 A2
2196 C2	2466 B2	3385 A3	4411 B1	9036 A2
2197 C3	3103 D1	3386 A2	4415 C3	9037 A1
2201 D2	3104 D1	3387 A3	5118 D1	9038 A1
2202 C2	3105 D1	3388 A2	5155 C3	9039 A2
2211 D2	3106 D2	3390 A1	5157 D3	9040 D2
2212 D2	3107 D2	3391 A1	5170 D2	9041 B1
2220 C2	3108 D2	3394 A2	5175 D2	9042 A2
2222 C2	3155 C3	3395 A1	5190 D2	9043 B1
2227 B2	3156 C3	3398 A2	5400 B3	9044 B1
2230 C1	3157 D3	3399 A1	5402 C3	9045 C1
2232 C1	3158 D3	3404 C3	5403 C3	9046 C3
2234 C1	3170 D2	3405 B3	5404 B3	9050 C2
2235 C1	3175 D2	3410 B3	5406 A2	P016 A1
2238 C2	3195 C2	3411 B3	5408 A2	P017 C1
2239 C1	3196 C2	3412 B3	5410 A1	P56 A2
2250 C2	3200 D2	3413 B3	6300 B2	P57 A3
2251 C1	3201 D2	3414 B3	7103 D1	
2255 C1	3202 D2	3416 B3	7105 D1	
2260 C1	3211 D2	3434 B3	7125 D3	
2270 C2	3212 D2	3435 B3	7126 D2	
2330 B1	3214 C2	3436 B2	7200 C2	
2333 B1	3220 C2	3437 B2	7210 D2	
2340 A1	3221 C3	3438 B3	7233 D1	
2345 C1	3222 D2	3440 C2	7234 D1	
2350 D1	3227 C3	3441 C2	7330 B1	
2351 D1	3228 B2	3442 B2	7333 B1	
2380 A2	3231 C1	3444 C2	7335 B1	
2381 A2	3232 C1	3446 C2	7337 B1	
2382 A2	3233 D1	3448 B2	7338 A1	
2383 A2	3234 D1	3450 A2	7350 D1	
2384 A2	3235 C1	3452 A2	7380 A2	
2385 A2	3236 D1	3454 B2	7381 A3	
2390 A1	3237 D1	3460 A1	7385 A3	
2391 A3	3238 C2	3461 A1	7387 A3	
2395 A3	3239 C2	3462 B2	7400 B3	
2397 A3	3240 C1	3463 B1	7402 B3	
2399 C1	3241 D1	3464 B1	7404 B3	
2400 A3	3242 C1	3465 A2	7406 B2	
2402 C3	3250 C1	3470 C1	7408 A2	

Picture tube panel Bildröhre Platte


A
B
3
2
1
D13
3731
9701
5703
3727
9706
5701
9703
3718
3730
2707
D08
D06
5700
5702
3728
D07
6709
6708
6711
2704
3708
3748
7710
7709
7708
3738
9704
9705
3726
2713
3706
3716
3707
2706
2715
9707
D14
9702
2705
3746
3732
3733
3703

2700	A1
2701	A1
2702	B1
2703	A1
2704	A2
2705	B1
2706	B1
2707	A2
2708	A2
2709	A1
2710	A1
2711	A1
2713	A1
2715	B1
2720	A1
2721	B1
2730	A1
2731	B2
2741	B1
2751	A2
2760	A3
3700	A1
3701	B1
3702	B1
3703	A3
3704	A1
3705	A1
3706	A1
3708	A2
3709	A1
3710	A1
3714	A1
3715	B1
3716	B1
3718	A3
3719	B1
3720	B1
3724	B1
3725	B1
3726	B1
3727	A3
3728	B2
3730	A2
3731	A3
3732	A3
3733	A3
3734	A2
3735	A2
3736	A2
3737	A1
3738	A2
3740	A2
3741	A2
3742	B2
3743	B2
3744	B1
3745	A1
3746	B1
3748	A2
3751	B1
3752	A1
3753	A1
4701	A1
4709	B1
4710	B1
4714	A2
4723	B2
4733	B2
4743	A2
4760	B2
5700	A2
5701	A3
5702	A2
5703	A3
6700	A1
6701	B2
6702	B2
6703	A2
6704	B2
6705	B2
6706	A2
6707	A2
6708	B2
6709	B2
6710	B1
6711	B2
6712	B2
6713	A2
7704	A1
7705	A1
7706	B1
7707	B1
7708	B2
7709	B2
7710	B2
9701	B3
9702	B1
9703	A3
9704	A1
9705	A1
9706	A3
9707	B1
D06	B2
D07	A2
D08	B2
D13	A3
D14	A1


A
B
1
2
3
D14
2709
3701
3710
2720
2711
3752
3718
3746
3702
6710
3720
2730
3705
3700
4709
3749
3751
2721
3723
9702
3753
3745
2700
2703
6700
2706
3724
2701
3704
3714
2741
3719
4710
9707
2702
3737
3709
3710
2713
2731
3726
7708
9704
3738
3735
2758
4723
6704
3740
3749
3736
6701
6703
4743
6702
3743
6712
2704
6713
3734
4714
6709
3742
4733
6705
4760
7709
6708
7710
D07
5702
3708
6709
3728
5700
D06
2707
3730
3718
D08
9703
5701
2760
3732
3733
3703
5703
3727
D13
3731
9701

2700-F1
2701-E2
2702-B4
2703-F2
2704-B6
2705-F7
2706-F7

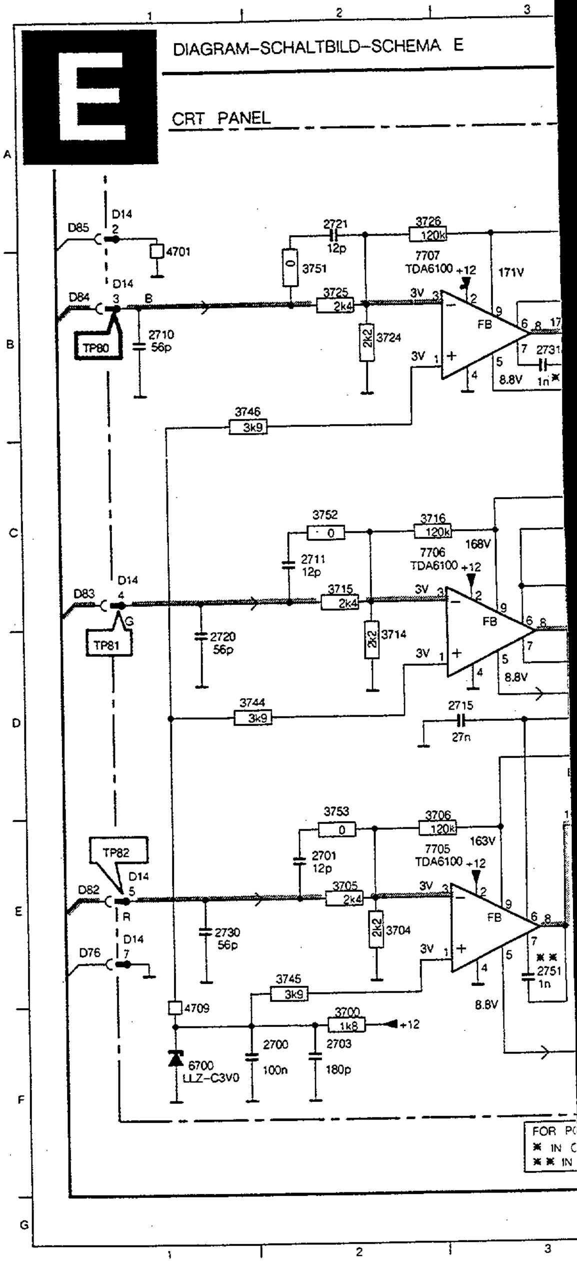
2707-F8
2708-F3
2709-A4
2710-B1
2711-C2
2713-C3
2715-D3

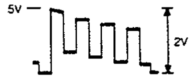
2720-D1
2721-A2
2730-E1
2731-B3
2741-D3
2751-F3
2760-F8

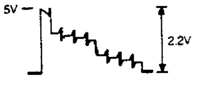
3700-F2
3701-E6
3702-A4
3703-E7
3704-E2
3705-E2
3706-E2

3708-D6
3709-F5
3710-D4
3714-D2
3715-C2
3716-C2
3718-D6

3719
3720
3724
3725
3726
3727
3728

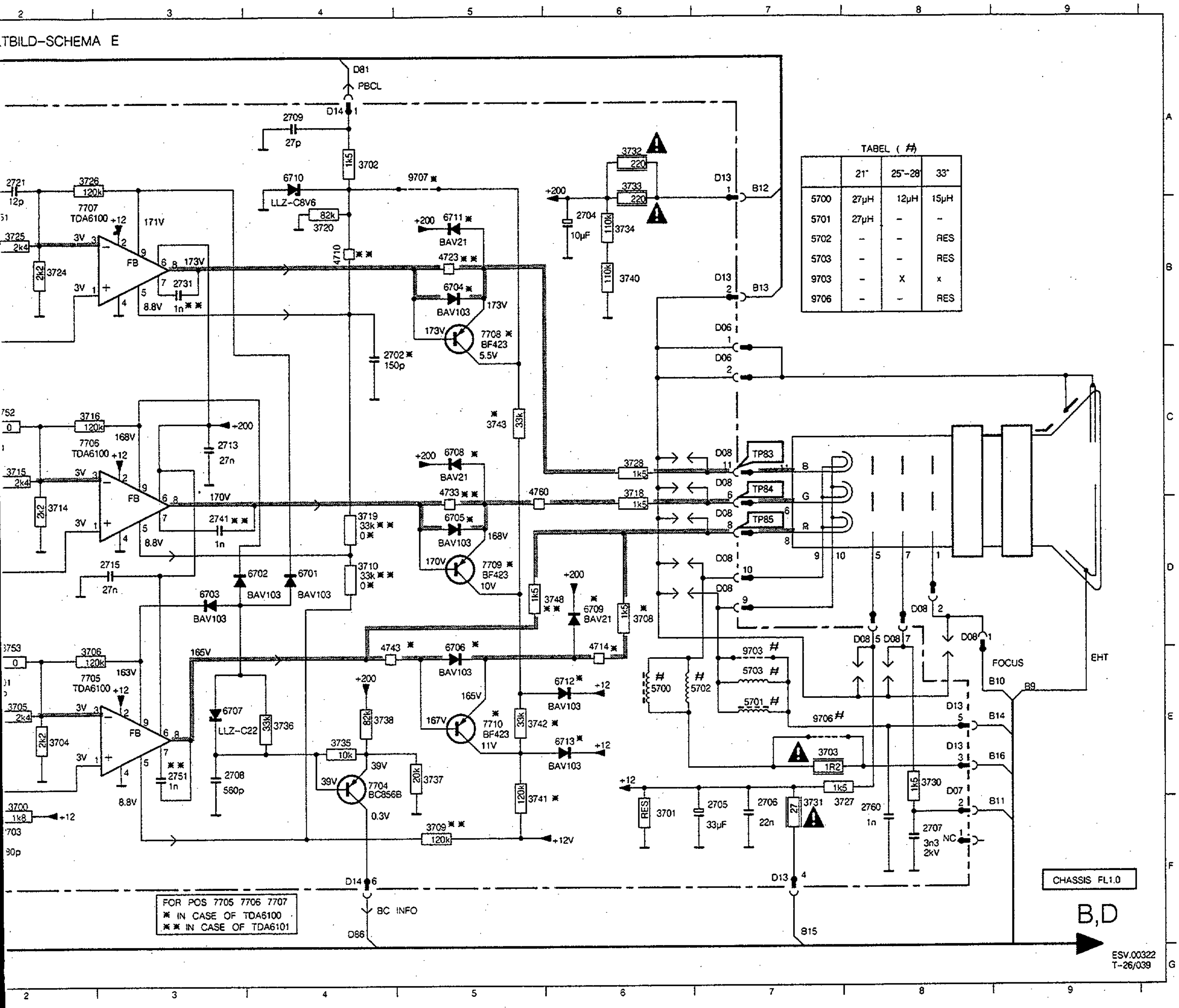

1
2
3
A
B
C
D
E
F
G
E
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA E
CRT PANEL
D85
D14
2
4701
2721
12p
3726
120k
7707
TDA6100
+12
171V
3751
0
D84
D14
3
B
3725
2k4
3V
FB
9
6
8
17
TP80
2710
56p
2k2
3724
3V
1
+
5
7
2731
1n
4
8.8V
3746
3k9
3752
0
3716
120k
2711
12p
7706
TDA6100
+12
168V
D83
D14
4
G
3715
2k4
3V
FB
TP81
2720
56p
2k2
3714
3V
8.8V
3744
3k9
2715
27n
3753
0
3706
120k
163V
TP82
2701
12p
7705
TDA6100
+12
D14
5
D82
R
3705
2k4
3V
FB
2730
56p
2k2
3704
D76
D14
7
3V
2751
1n
8.8V
3745
3k9
3700
1k8
+12
4709
2700
100n
2703
180p
6700
LLZ-C3V0
FOR P
IN C
IN





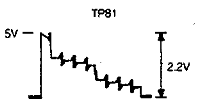
Panneau tube cathodique

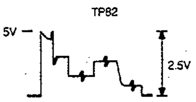
3700-F2
3701-E6
3702-A4
3703-E7
3704-E2
3705-E2
3706-E2
3708-D6
3709-F5
3710-D4
3714-D2
3715-C2
3716-C2
3718-D6
3719-D4
3720-B4
3724-B2
3725-B2
3726-A2
3727-E7
3728-C6
3730-F8
3731-E7
3732-A6
3733-B6
3734-B6
3735-E4
3736-E4
3737-F5
3738-E4
3740-B6
3741-F5
3742-E5
3743-C5
3744-D1
3745-E2
3746-B1
3748-D5
3751-B2
3752-C2
3753-E2
4701-B1
4709-F1
4710-B4
4714-E6
4723-B5
4733-D5
4743-E4
4760-D5
5700-E6
5701-E7
5702-E6
5703-E7
6700-F1
6701-D4
6702-D3
6703-D3
6704-B5
6705-D5
6706-E5
6707-E3
6708-C5
6709-D6
6710-A4
6711-B5
6712-E6
6713-E6
7704-E4
7705-E3
7706-D3
7707-B3
7708-B5
7709-D5
7710-E5
9703-E7
9707-A5
D06 -C7
D07 -F8
D08 -C7
D08 -D8
D13 -B7
D13 -E8
D13 -F7
D14 -A4
D14 -B1
D14 -F4

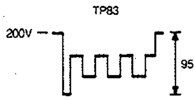

TBILD-SCHEMA E
D81
PBCL
D14
2709
27p
3702
1k5
6710
LLZ-C8V6
3720
82k
9707
2721
12p
3726
120k
7707
TDA6100
+12
171V
3725
2k4
3724
2k2
FB
173V
2731
1n
8.8V
+200
6711
BAV21
4723
4710
6704
BAV103
7708
BF423
5.5V
2702
150p
3743
33k
3732
220
3733
220
2704
10µF
3734
110k
3740
110k
D13
B12
B13
D06
3716
120k
7706
168V
2713
27n
3715
3714
170V
2741
6708
4733
6705
7709
170V
10V
4760
3728
1k5
3718
1k5
D08
TP83
TP84
TP85
B
G
R
3719
33k
0
3710
2715
27n
6702
6701
6703
BAV103
3748
6709
3708
3753
3706
120k
163V
7705
3705
3704
2k2
165V
6707
LLZ-C22
3736
33k
2751
1n
4743
6706
4714
6712
6713
7710
BF423
11V
167V
3742
3738
82k
3735
10k
7704
BC856B
39V
0.3V
3737
20k
2708
560p
3741
120k
3709
120k
+12V
3700
1k8
D14
BC INFO
D86
FOR POS 7705 7706 7707
✱ IN CASE OF TDA6100
✱✱ IN CASE OF TDA6101
9703
5703
5701
5700
5702
9706
3703
1R2
3701
RES
2705
33µF
2706
22n
3731
27
3727
1k5
2760
1n
3730
1k5
2707
3n3
2kV
NC
D07
B14
B16
B11
B15
B10
B9
FOCUS
EHT
CHASSIS FL1.0
B,D
ESV.00322
T-26/039

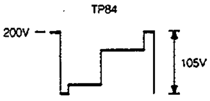
TABEL (#)

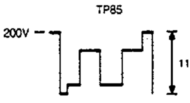
	21"	25"-28"	33"
5700	27µH	12µH	15µH
5701	27µH	–	–
5702	–	–	RES
5703	–	–	RES
9703	–	X	x
9706	–	–	RES

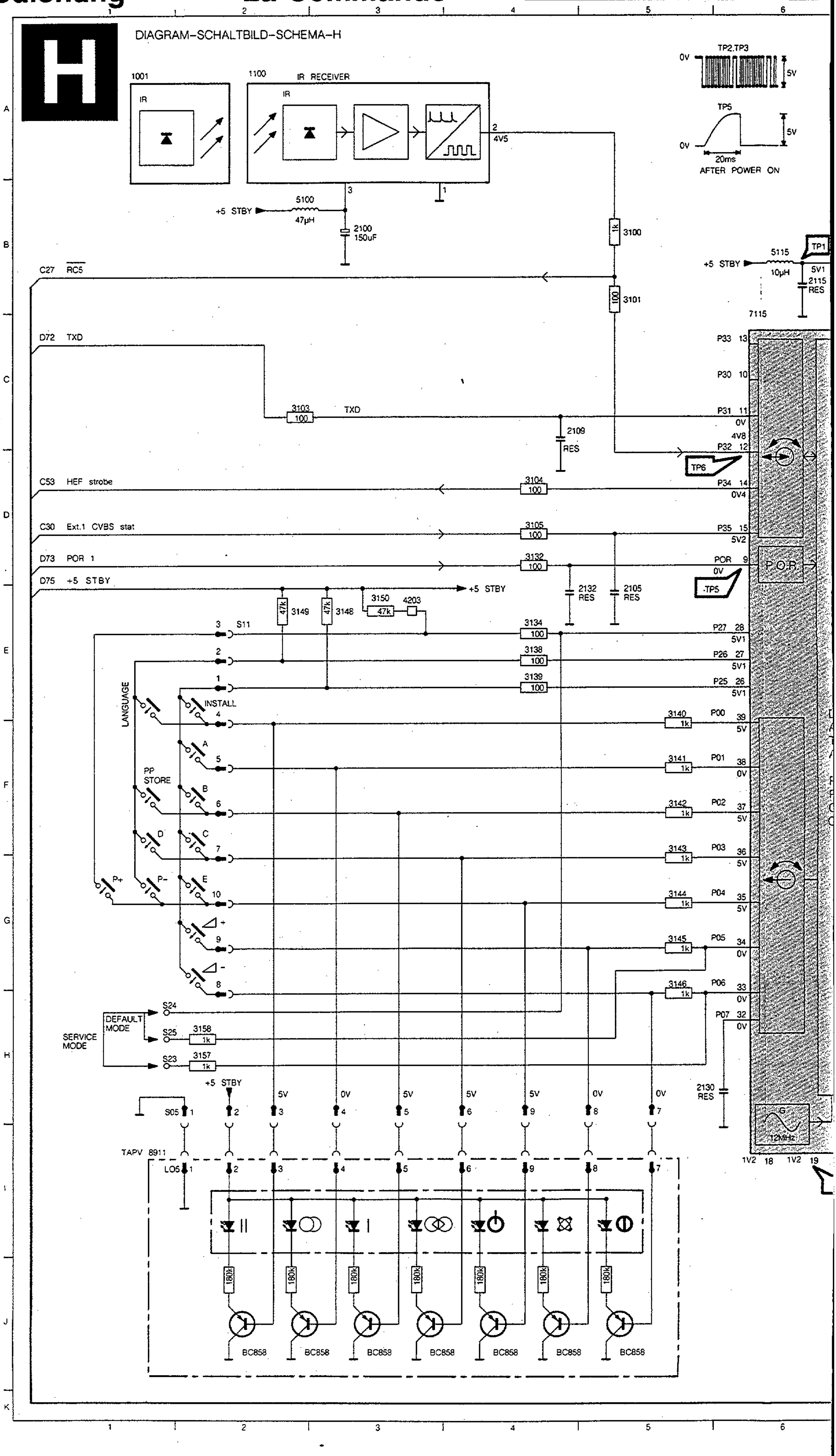


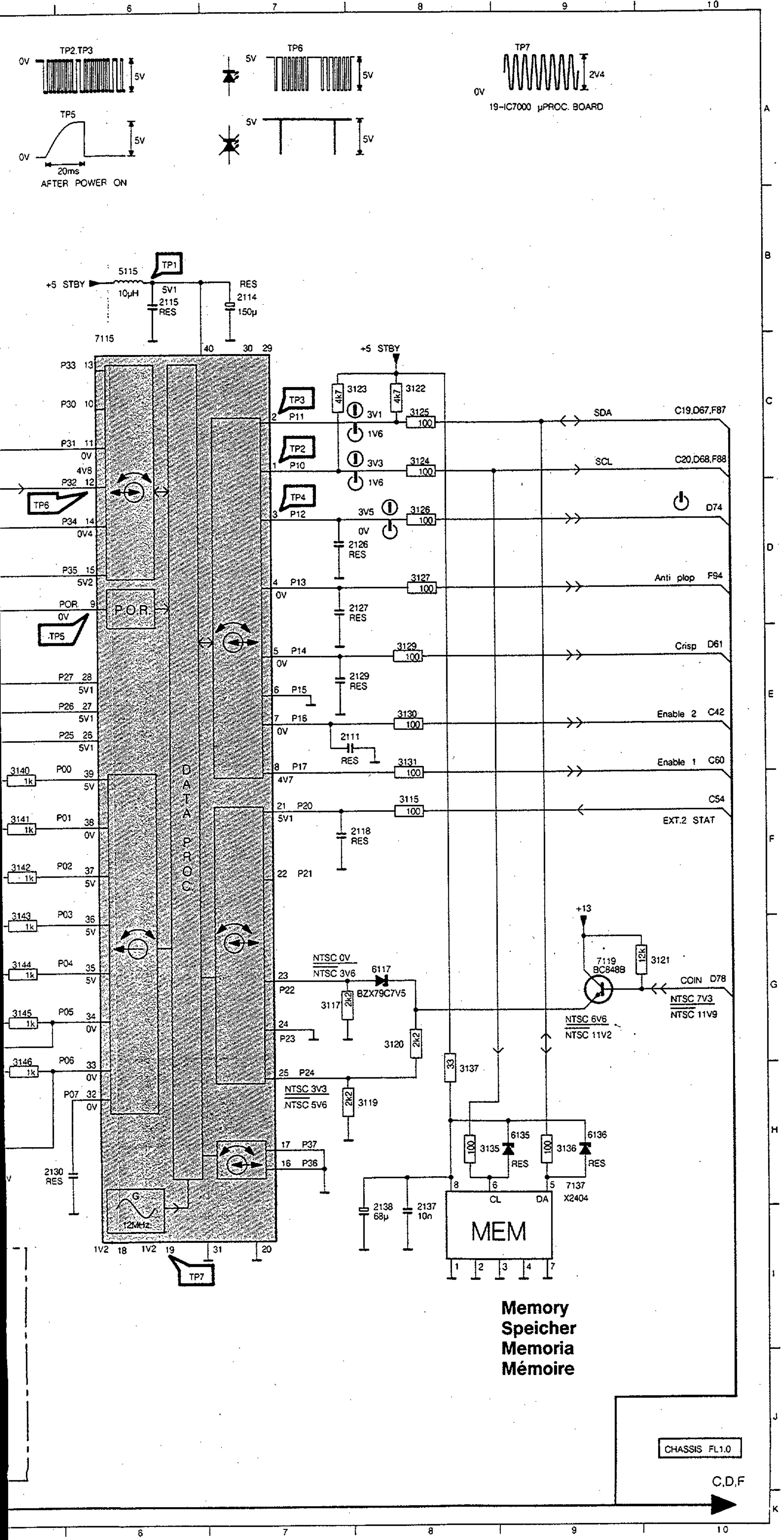









H
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA-H
1001
IR
1100
IR RECEIVER
IR
2
4V5
3
1
+5 STBY
5100
47µH
2100
150uF
1k
3100
100
3101
TP2,TP3
0V
5V
TP5
0V
5V
20ms
AFTER POWER ON
TP1
+5 STBY
5115
10µH
5V1
2115
RES
7115
C27 RC5
D72 TXD
3103
100
TXD
2109
RES
P33 13
P30 10
P31 11
0V
4V8
P32 12
TP6
C53 HEF strobe
3104
100
P34 14
0V4
C30 Ext.1 CVBS stat
3105
100
P35 15
5V2
D73 POR 1
3132
100
POR 9
0V
POR
TP5
D75 +5 STBY
+5 STBY
2132
RES
2105
RES
47k
3149
47k
3148
3150
47k
4203
3 S11
3134
100
P27 28
5V1
2
3138
100
P26 27
5V1
1
3139
100
P25 26
5V1
LANGUAGE
INSTALL
4
3140
1k
P00 39
5V
A
5
3141
1k
P01 38
0V
PP STORE
B
6
3142
1k
P02 37
5V
D
C
7
3143
1k
P03 36
5V
P+
P-
E
10
3144
1k
P04 35
5V
◁+
9
3145
1k
P05 34
0V
◁-
8
3146
1k
P06 33
0V
S24
DEFAULT MODE
P07 32
0V
SERVICE MODE
S25
3158
1k
S23
3157
1k
2130
RES
12MHz
1V2 18
1V2 19
+5 STBY
5V
0V
5V
5V
5V
0V
0V
S05 1
2
3
4
5
6
9
8
7
TAPV 8911
LO5 1
180k
BC858
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
1
2
3
4
5
6


TP2.TP3
0V
5V
TP6
TP7
2V4
0V
19-IC7000 µPROC. BOARD
TP5
20ms
AFTER POWER ON
+5 STBY
5115
10µH
TP1
5V1
2115
RES
2114
150µ
7115
P33 13
P30 10
P31 11
0V
4V8
P32 12
TP6
P34 14
0V4
P35 15
5V2
POR 9
P.O.R.
TP5
P27 28
P26 27
P25 26
5V1
3140
P00 39
3141
P01 38
3142
P02 37
3143
P03 36
3144
P04 35
3145
P05 34
3146
P06 33
P07 32
2130
RES
DATA PROC
12MHz
1V2 18
1V2 19
31
20
TP7
+5 STBY
3123
3122
4k7
TP3
2 P11
3V1
1V6
3125
100
SDA
C19,D67,F87
TP2
1 P10
3V3
3124
SCL
C20,D68,F88
TP4
3 P12
3V5
0V
3126
D74
2126
RES
4 P13
3127
Anti plop
F94
2127
RES
5 P14
3129
Crisp
D61
2129
RES
6 P15
7 P16
3130
Enable 2
C42
2111
RES
8 P17
4V7
3131
Enable 1
C60
21 P20
5V1
3115
C54
EXT.2 STAT
2118
RES
22 P21
NTSC 0V
NTSC 3V6
6117
BZX79C7V5
23
P22
3117
2k2
3120
24
P23
25 P24
NTSC 3V3
NTSC 5V6
3119
3137
33
+13
7119
BC848B
12k
3121
COIN
D78
NTSC 7V3
NTSC 11V9
NTSC 6V6
NTSC 11V2
6135
3135
RES
6136
3136
17 P37
16 P36
2138
68µ
2137
10n
8
6
CL
5
DA
7137
X2404
MEM
1 2 3 4 7
CHASSIS FL1.0
C,D,F
6
7
8
9
10
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

Memory
Speicher
Memoria
Mémoire

1 -H2
1100-A1
1115-I 6
2 -H2
2100-B2
2105-D5
2108-C4
2109-C4
2110-B5
2111-E7
2114-B7
2115-B6
2116-I 6
2117-I 6
2118-F7
2119-G7
2126-D7
2127-E7
2129-E7
2130-H6
2132-D4
2137-I 8
2138-I 8
3 -H2
3100-B5
3101-C5
3103-C2
3104-D4
3105-D4
3115-F8
3117-G7
3119-H7
3120-H8
3121-G10
3122-C8
3123-C7
3124-D8
3125-C8
3126-D8
3127-D8
3129-E8
3130-E8
3131-F8
3132-D4
3134-E4
3135-H8
3136-H9
3137-H8
3138-E4
3139-E4
3140-F5
3141-F5
3142-F5
3143-G5
3144-G5
3145-G5
3146-H5
3148-E3
3149-E2
3150-E3
3157-H2
3158-H2
4 -H3
4203-E3
5 -H3
5100-B2
5115-B6
6 -H4
6117-G8
6135-H9
6136-H9
7 -H5
7115-I 7
7119-G9
7137-I 8
8 -H5
9 -H4
LO5 -I 2
S23 -H1
S24 -H1
S25 -H1
S26 -C10

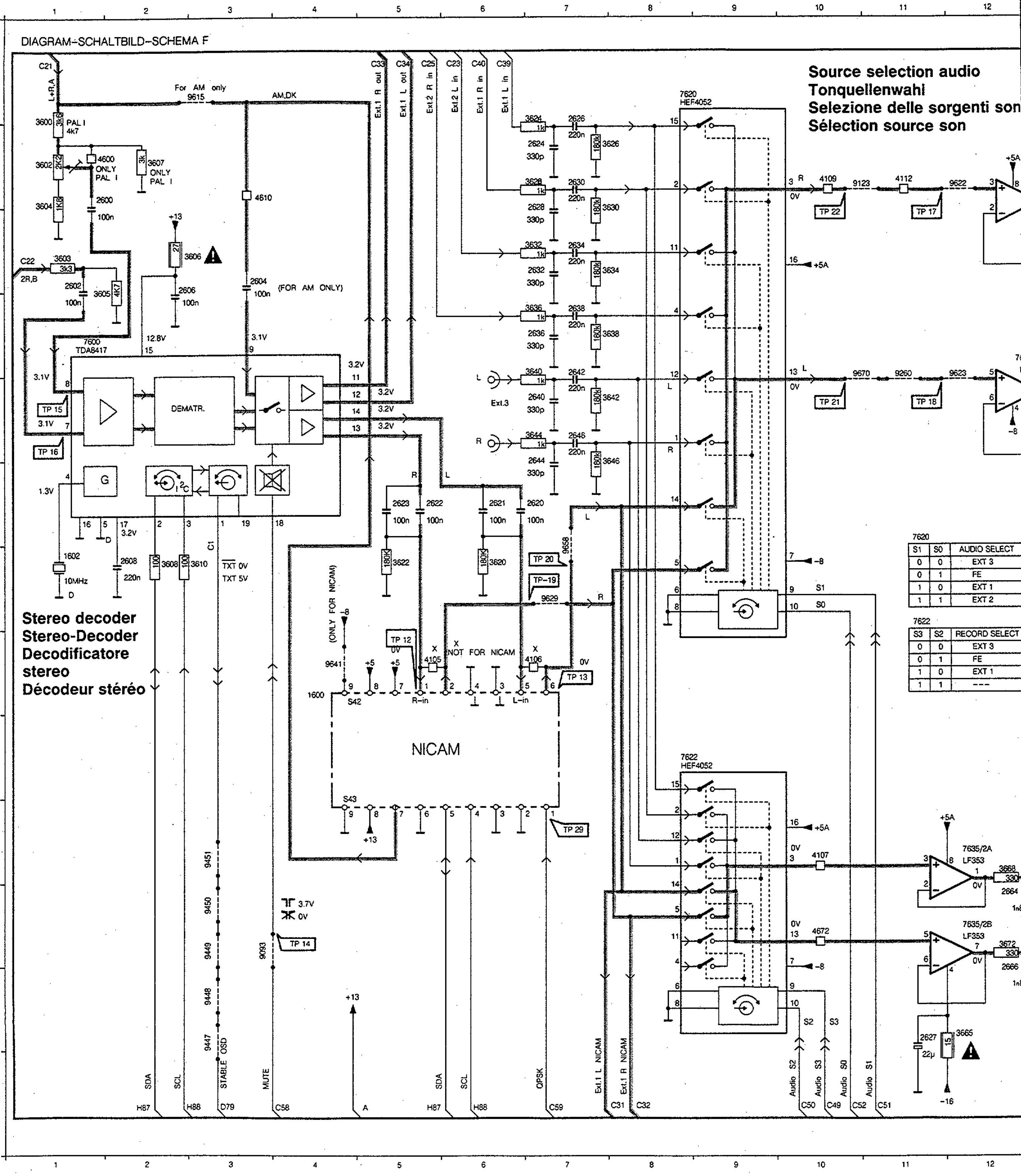
Control Panel

4822 212 23592

ESV.00321
T-26/030

Audio Ton

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA F


C21
L+R,A
For AM only
9615
AM,DK
3600 3k6 PAL I 4k7
3602 2K2
4600 ONLY PAL I
3607 3k ONLY PAL I
3604 1K8
2600 100n
4610
+13
3606 27
2606 100n
2604 100n (FOR AM ONLY)
C22 3603 3k3
2R,B
2602 100n
3605 4K7
12.8V
3.1V
7600 TDA8417
DEMATR.
TP 15
TP 16
G
1.3V
1602 10MHz
2608 220n
3608 100
3610 100
TXT 0V
TXT 5V
C33 Ext.1 R out
C34 Ext.1 L out
C25 Ext.2 R in
C23 Ext.2 L in
C40 Ext.1 R in
C39 Ext.1 L in
3.2V
2623 100n
2622 100n
2621 100n
2620 100n
3622 180K
3620 180K
TP 20
TP-19
9658
9629
(ONLY FOR NICAM)
9641
TP 12
4105
X NOT FOR NICAM
4106
TP 13
1600
S42
R-in
L-in
NICAM
S43
TP 29
9451
9450
9449
9448
9447
9093
3.7V
0V
TP 14
+13
SDA
SCL
STABLE OSD
MUTE
QPSK
H87
H88
D79
C58
A
C59
3624 1k
2626 220n
2624 330p
3626 180k
3628 1k
2630 220n
2628 330p
3630 180k
3632 1k
2634 220n
2632 330p
3634 180k
3636 1k
2638 220n
2636 330p
3638 180k
3640 1k
2642 220n
2640 330p
3642 180k
Ext.3
3644 1k
2646 220n
2644 330p
3646 180k
7620 HEF4052
4109
9123
4112
9622
TP 22
TP 17
+5A
9670
9260
9623
TP 21
TP 18
S1
S0
7622 HEF4052
4107
4672
7635/2A LF353
7635/2B LF353
3668 330
2664
3672 330
2666
2627 22μ
3665 15
-16
Ext.1 L NICAM
Ext.1 R NICAM
C31
C32
Audio S2
Audio S3
Audio S0
Audio S1
C50
C49
C52
C51
S2
S3

Source selection audio
Tonquellenwahl
Selezione delle sorgenti son
Sélection source son

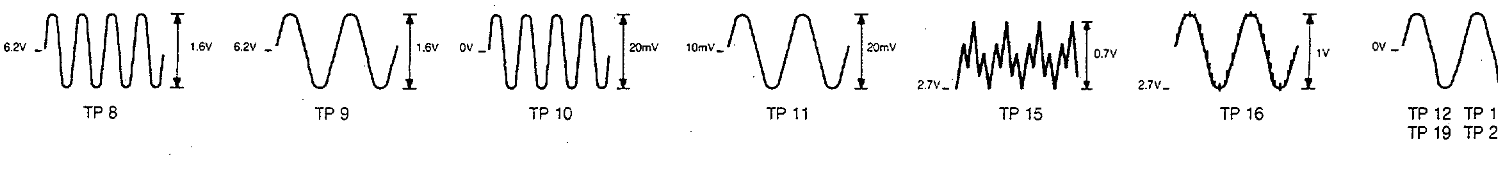
Stereo decoder
Stereo-Decoder
Decodificatore stereo
Décodeur stéréo

7620

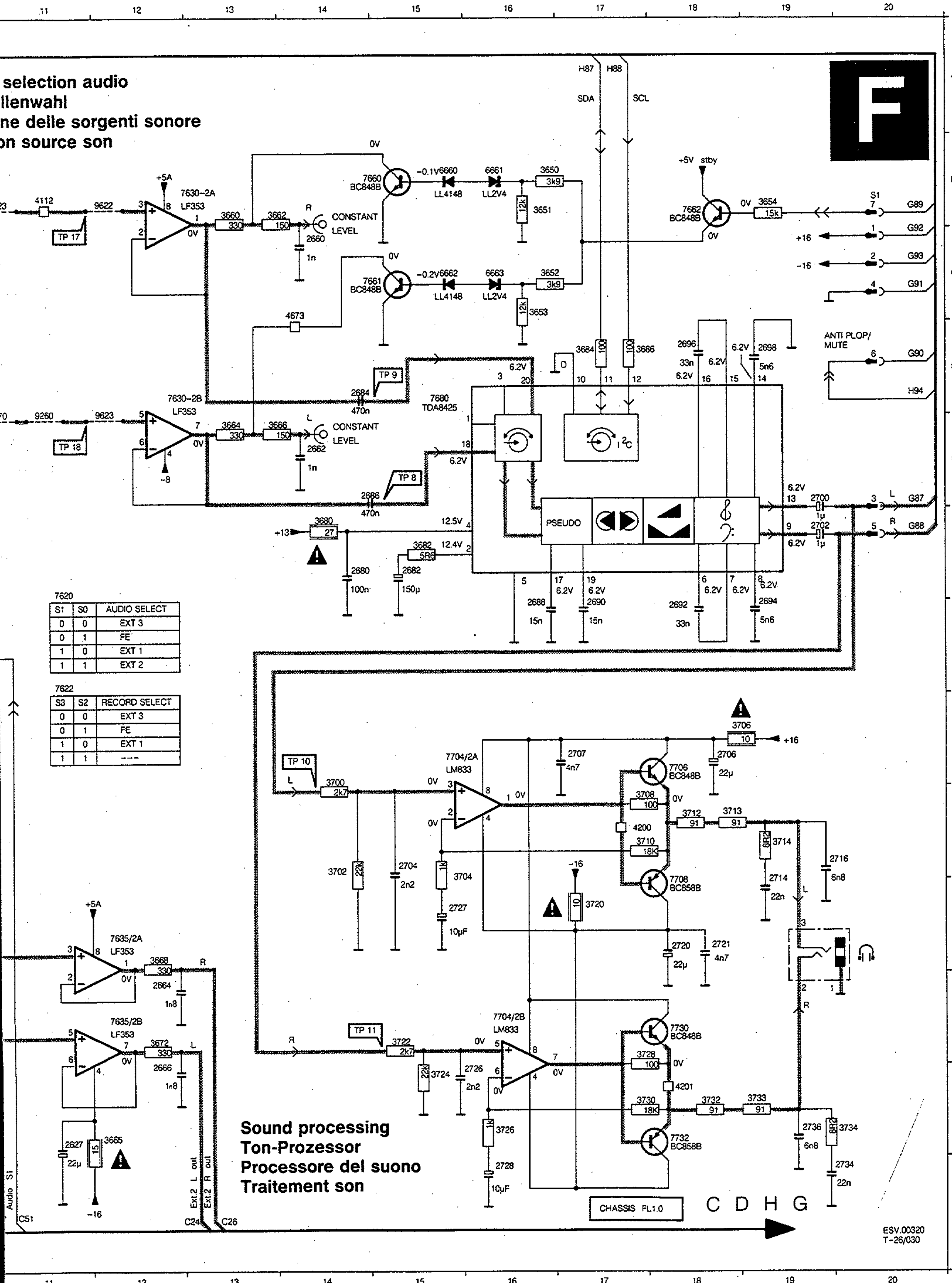
S1	S0	AUDIO SELECT
0	0	EXT 3
0	1	FE
1	0	EXT 1
1	1	EXT 2

7622

S3	S2	RECORD SELECT
0	0	EXT 3
0	1	FE
1	0	EXT 1
1	1	---



selection audio
llenwahl
ne delle sorgenti sonore
on source son


F
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
H87
H88
SDA
SCL
+5A
7630-2A
LF353
4112
9622
TP 17
3660
330
3662
150
R
CONSTANT
LEVEL
2660
1n
0V
7660
BC848B
-0.1V
6660
LL4148
6661
LL2V4
3650
3k9
12k
3651
7661
BC848B
-0.2V
6662
LL4148
6663
LL2V4
3652
3k9
12k
3653
4673
+5V stby
7662
BC848B
3654
15k
S1
G89
+16
G92
-16
G93
G91
ANTI PLOP/
MUTE
G90
H94
3684
100
3686
100
2696
33n
6.2V
2698
5n6
TP 9
2684
470n
7630-2B
LF353
9260
9623
TP 18
3664
330
3666
150
L
2662
7680
TDA8425
I²C
TP 8
2686
470n
PSEUDO
2700
1µ
2702
1µ
G87
G88
+13
3680
27
12.5V
3682
5R6
12.4V
2680
100n
2682
150µ
2688
15n
2690
15n
2692
33n
2694
5n6
-8
TP 10
3700
2k7
7704/2A
LM833
2707
4n7
3706
10
2706
22µ
7706
BC848B
3708
100
4200
3710
18K
3712
91
3713
91
3714
8R2
2716
6n8
2714
22n
7708
BC858B
3702
22k
2704
2n2
3704
1k
2727
10µF
-16
3720
10
2720
22µ
2721
4n7
7635/2A
LF353
3668
330
2664
1n8
7635/2B
LF353
3672
330
2666
1n8
TP 11
3722
2k7
3724
22k
2726
2n2
7704/2B
LM833
7730
BC848B
3728
100
4201
7732
BC858B
3730
18K
3732
91
3733
91
2736
6n8
3734
8R2
2734
22n
3726
1k
2728
10µF
2627
22µ
3665
15
Audio S1
C51
Ext.2 L out
Ext.2 R out
C24
C26
CHASSIS FL1.0
C D H G
ESV.00320
T-26/030

7620

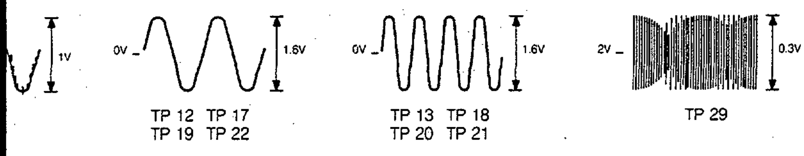
S1	S0	AUDIO SELECT
0	0	EXT 3
0	1	FE
1	0	EXT 1
1	1	EXT 2

7622

S3	S2	RECORD SELECT
0	0	EXT 3
0	1	FE
1	0	EXT 1
1	1	---

Sound processing
Ton-Prozessor
Processore del suono
Traitement son

A	M5
L	E14
L	E6
R	B14
R	E6
+5	H5
+5	H5
-8	E12
-8	G10
-8	G4
-8	L10
+13	C2
+13	F14
+13	J5
+13	L4
+16	H19
+5A	B12
+5A	C10
+5A	J10
+5A	J12
-16	I 17
-16	M11
C21	A1
C22	C1
C23	A6
C24	M13
C25	A5
C26	M13
C31	M8
C32	M8
C33	A5
C34	A5
C39	A6
C40	A6
C49	M10
C50	M10
C51	M11
C52	M10
C58	M4
C59	M7
D79	M3
H87	A17
H87	M2
H87	M5
H88	A17
H88	M2
H88	M6
S42	H4
S43	J4
1600	H4
1602	G1
2600	B2
2602	C1
2604	C3
2606	D2
2608	G2
2620	F7
2621	F6
2622	F5
2623	F5
2624	B7
2626	A7
2627	L11
2628	C7
2630	B7
2632	C7
2634	C7
2636	D7
2638	D7
2640	E7
2642	D7
2644	F7
2646	E7
2660	C14
2662	E14
2664	K12
2666	L12
2680	F14
2682	F15
2684	D14
2686	E15
2688	G16
2690	G17
2692	G18
2694	G19
2696	D18
2698	D19
2700	E19
2702	F19
2704	I 15
2706	H18
2707	H17
2714	J19
2716	I 20
2720	J18
2721	J18
2726	L16
2727	J15
2728	M16
2734	M20
2736	L19
3600	A1
3602	B1
3603	C1
3604	B1
3605	D1
3606	C3
3607	B2
3608	G2
3610	G3
3620	G6
3622	G5
3624	A7
3626	B8
3628	B7
3630	C8
3632	C7
3634	C8
3636	D7
3638	D8
3640	D7
3642	E8
3644	E7
3646	F8
3650	B16
3651	B16
3652	C16
3653	C16
3654	B19
3660	B13
3662	B14
3664	E13
3665	L12
3666	E14
3668	J12
3672	K12
3680	F14
3682	F15
3684	D17
3686	D17
3700	H14
3702	I 14
3704	J15
3706	H19
3708	I 17
3710	I 17
3712	I 18
3713	I 18
3714	I 19
3720	J17
3722	K15
3724	L15
3726	L16
3728	K17
3730	L17
3732	L18
3733	L19
3734	L20
4105	H5
4106	H7
4107	J10
4109	B10
4112	B11
4200	I 17
4201	L18
4600	B2
4610	B3
4672	K10
4673	C14
6660	B15
6661	B16
6662	C15
6663	C16
7600	D1
7620	A8
7622	I 8
7660	B15
7661	C15
7662	B18
7680	D15
7706	H18
7708	J18
7730	K18
7732	L18
9093	K3
9123	B10
9260	E11
9447	L3
9448	L3
9449	K3
9450	K3
9451	J3
9615	A3
9622	B12
9623	E12
9629	G7
9641	H4
9658	G7
9670	E10
+5V s	B18
7630/	D12
76302	B12
7635/	J12
7635/	K12
7704/	H15
7704/	K16



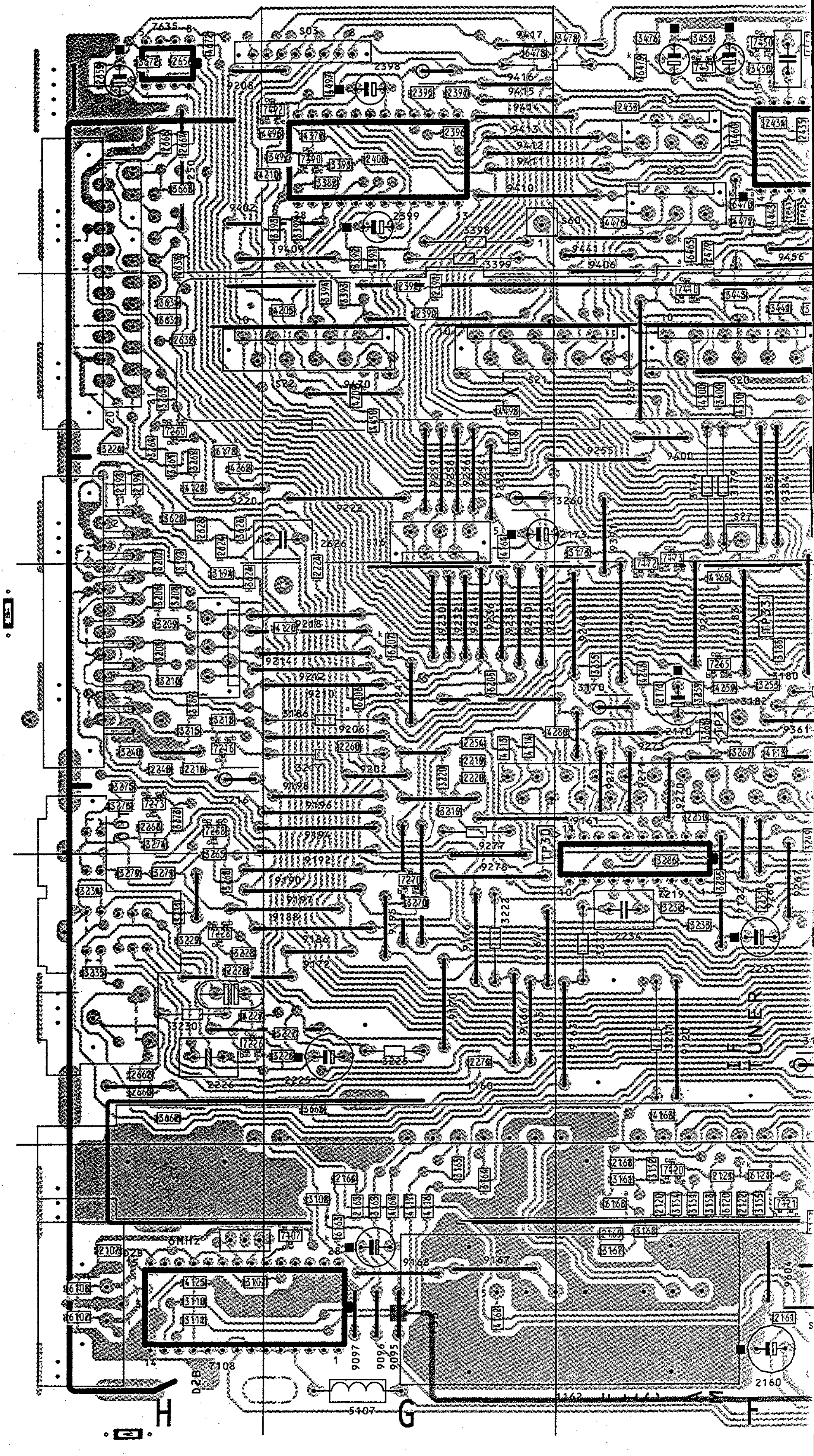
TP 12 TP 17
TP 19 TP 22

TP 13 TP 18
TP 20 TP 21

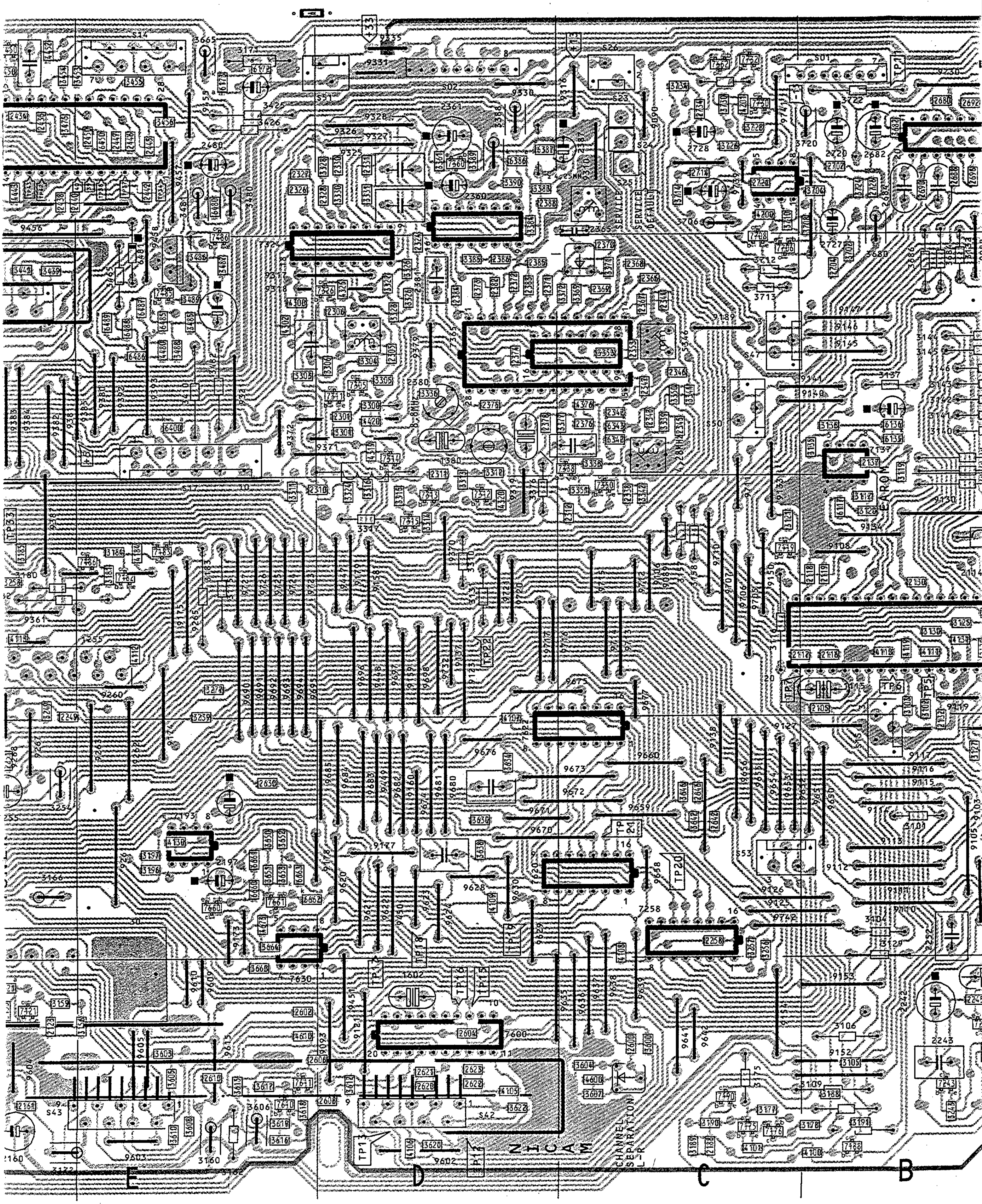
TP 29

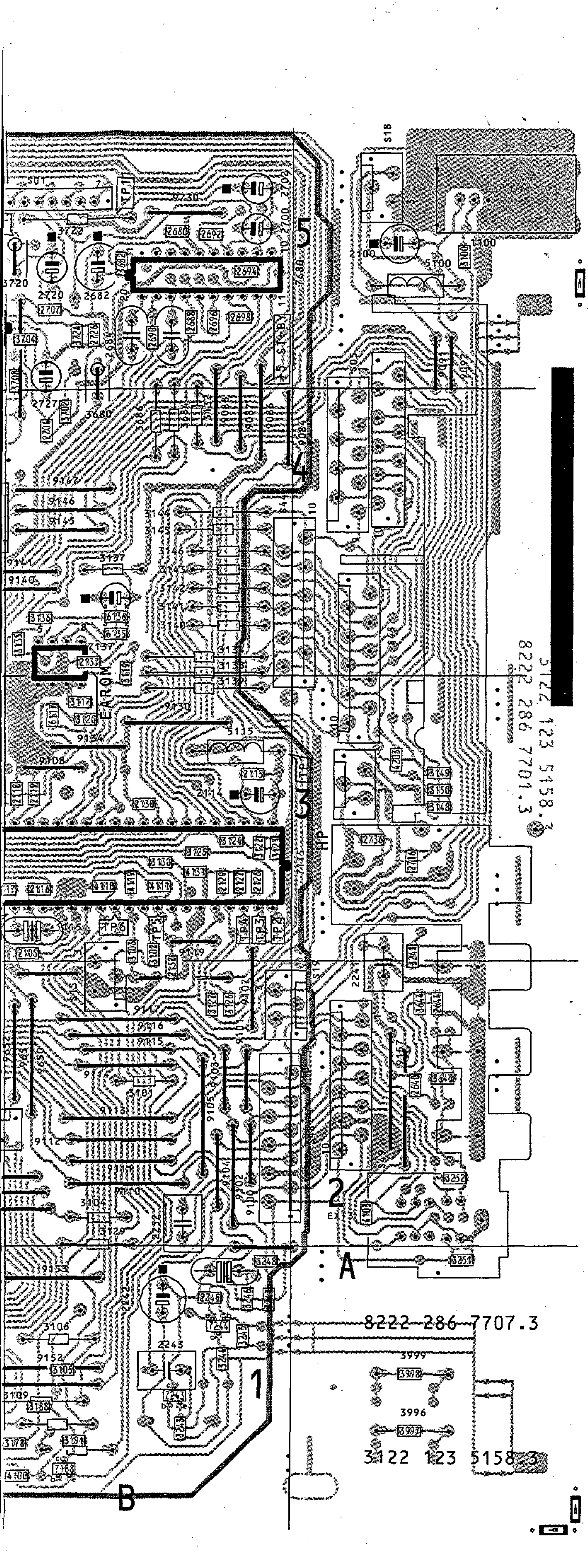
Small signal panel

Klein-signal Platine


H
G
F
TUNER
2160
5107
9097
9096
9095
2398
2399
2173
2170
2253
2255
2626
2234
2226
2225
3260
3170
7219
7220
7421

Carte à petite signaux


+33
SERVICE
DEFAULT
AROM
NICAM
CHANNEL SEPARATION L-R
S14
S26
S01
S02
S51
S23
S24
S25
S17
S42
S43
S47
S50
S53
TP6
TP5
TP13
TP20
TP22
E
D
C
B

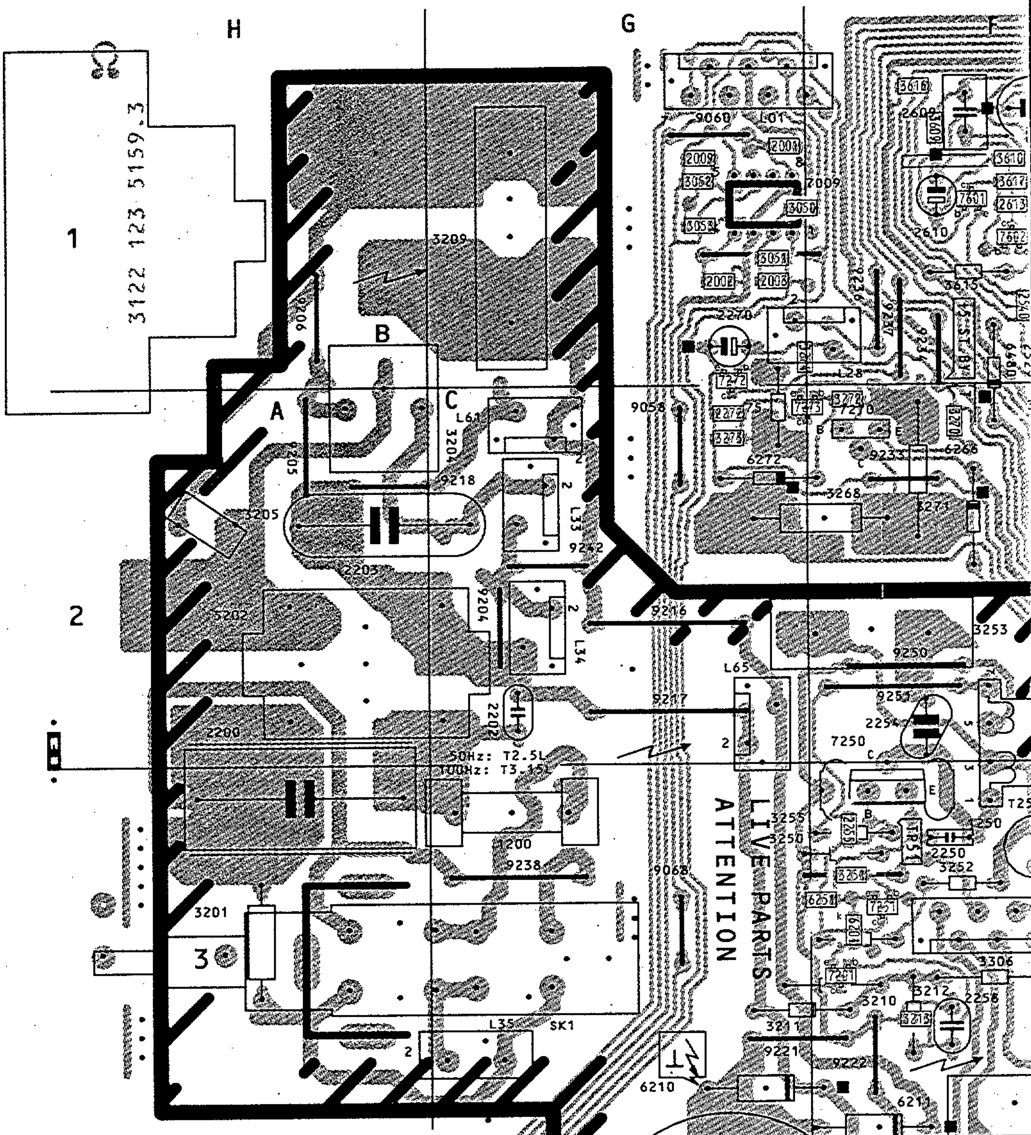


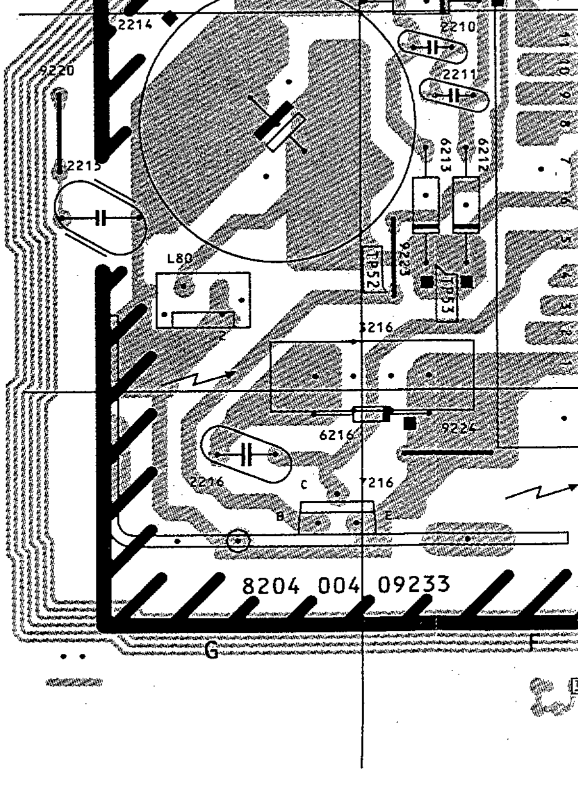
1100	A5
1107	G1
1115	B3
1160	E2
1162	F1
1231	H2
1248	B1
1379	D4
1380	D4
1602	D1
2100	A5
2105	B3
2107	H1
2114	B3
2115	B3
2116	B3
2117	B3
2118	B3
2119	B3
2120	F1
2121	F1
2122	F1
2123	F1
2126	B3
2127	B3
2129	B3
2130	B3
2132	B2
2137	B4
2138	B4
2160	F1
2161	F1
2163	G1
2164	G1
2166	G1
2168	F1
2169	F1
2170	F3
2171	F3
2172	E5
2173	G4
2188	C1
2193	H4
2194	H4
2196	E2
2197	E2
2216	H3
2219	G3
2220	G3
2224	G3
2225	G2
2226	H2
2228	H2
2234	F2
2240	H3
2241	A2
2242	B1
2243	B1
2245	B1
2249	F2
2250	F3
2251	F2
2252	B2
2254	G3
2255	F2
2258	C2
2260	G3
2268	H3
2274	G2
2301	D4
2305	D4
2306	D4
2310	D3
2311	D3
2312	C3
2318	E4
2320	D5
2322	D5
2324	D4
2326	E5
2327	E5
2328	D5
2330	D5
2331	D5
2338	C3
2342	C4
2343	C4
2344	C4
2345	C4
2346	C4
2347	C4
2353	C4
2360	D5
2361	D5
2365	C4
2366	C4
2367	C4
2368	C4
2369	C4
2370	C4
2371	D4
2372	D4
2373	D4
2374	D4
2375	D4
2376	C4
2377	C4
2378	D4
2379	D4
2380	D4
2381	D4
2382	D4
2383	D4
2384	D4
2385	D4
2386	D4
2387	C5
2388	D5
2390	G4
2391	G4
2392	G4
2395	G5
2396	G5
2397	G5
2398	G5
2399	G5
2400	G5
2433	F5
2434	F5
2435	F5
2438	F5
2440	E5
2442	E5
2445	E5
2446	E5
2447	E5
2450	E5
2451	F5
2452	F5
2476	F5
2479	F5
2480	E5
2485	E4
2600	C1
2602	E1
2604	D1
2606	D1
2608	D1
2610	E1
2620	D1
2621	D1
2622	D1
2623	D1
2624	H4
2626	G4
2627	H5
2628	H4
2630	E2
2632	H4
2634	D2
2636	H4
2638	D2
2640	A2
2642	C2
2644	A2
2646	C2
2658	H5
2659	H5
2660	H2
2662	H2
2664	H5
2666	H5
2680	B5
2682	B5
2684	B5
2686	B5
2688	B5
2690	B5
2692	B5
2694	B5
2696	B5
2698	B5
2700	B5
2702	B5
2704	B4
2706	C5
2707	B5
2714	C5
2716	A3
2720	B5
2721	C5
2726	B5
2727	B5
2728	C5
2734	C5
2736	A3
3100	A5
3101	B2
3102	B3
3103	B3
3104	B2
3105	B1
3106	B1
3107	H1
3108	G1
3109	B1
3110	H1
3111	H1
3115	E3
3116	C3
3117	B3
3119	B3
3120	B3
3121	C3
3122	B3
3123	B3
3124	B3
3125	B3
3126	B2
3127	B2
3129	B2
3130	B3
3131	D3
3132	B4
3134	B4
3135	B4
3136	B4
3137	B4
3138	B3
3139	B3
3140	B4
3141	B4
3142	B4
3143	B4
3144	B4
3145	B4
3146	B4
3148	A3
3149	A3
3150	A3
3151	F1
3152	F1
3153	F1
3154	F1
3155	F1
3156	E1
3157	C3
3158	C3
3159	F1
3160	E1
3161	F1
3162	E1
3163	G1
3164	G1
3165	G1
3166	F2
3167	F1
3168	F1
3170	F3
3171	E5
3172	F1
3173	F4
3174	F4
3175	C1
3176	B1
3177	C1
3178	B1
3179	F4
3180	F3
3181	E3
3182	F3
3183	E3
3184	E3
3185	F3
3186	G3
3187	H3
3188	B1
3189	C1
3190	C1
3191	B1
3192	B1
3193	H3
3194	H3
3196	E2
3197	E2
3205	H3
3206	H3
3207	H3
3208	H3
3209	H3
3210	H3
3211	F2
3215	H3
3216	H3
3217	G3
3218	H3
3219	G3
3220	G3
3222	G2
3224	H4
3225	G2
3226	G2
3227	G2
3228	H2
3229	H2
3230	H2
3231	H2
3232	F2
3233	F2
3234	H2
3235	H2
3237	F2
3238	G3
3239	E2
3240	H3
3241	A3
3242	B1
3243	B1
3244	B1
3245	B1
3246	B1
3247	B1
3248	B1
3249	F3
3251	A1
3252	A2
3253	F3
3254	F2
3255	F3
3256	C2
3257	C2
3259	F3
3260	G4
3261	H4
3262	H4
3263	H4
3264	H4
3265	H2
3266	F3
3267	F3
3268	H2
3270	G2
3271	H2
3273	H3
3274	H3
3275	H3
3276	H3
3277	E3
3279	H2
3285	F2
3286	F2
3300	D4
3301	D4
3303	E4
3304	D4
3305	D4
3306	D4
3310	D3
3311	E3
3312	D3
3313	D3
3314	D3
3315	D3
3316	D3
3317	D3
3323	D4
3324	D3
3325	D4
3326	D4
3327	D4
3328	D5
3330	D5
3331	D5
3336	D4
3338	C4
3339	C4
3342	C3
3344	C4
3350	C4
3351	C3
3353	C4
3360	D5
3361	D5
3369	C4
3370	C4
3371	C4
3372	C4
3376	D3
3377	C4
3380	D4
3382	G5
3383	D5
3384	D5
3385	D4
3387	D5
3388	D5
3389	D5
3390	D5
3391	G5
3392	G5
3393	G4
3394	G4
3395	G5
3396	G5
3397	G5
3398	G5
3399	G5
3400	F4
3410	E4
3425	E5
3426	E5
3439	F4
3441	F4
3443	F4
3450	F5
3451	F5
3453	E5
3454	F5
3455	E5
3456	E5
3465	E4
3475	F5
3476	F5
3477	F5
3478	F5
3480	E5
3481	E5
3482	E4
3483	E4
3485	E4
3486	E4
3487	E4
3488	E4
3489	E4
3492	G5
3600	C1
3602	C1
3603	E1
3604	C1
3605	E1
3606	E1
3607	C1
3608	E1
3610	E1
3612	D1
3615	E1
3616	E1
3617	E1
3618	E1
3619	E1
3620	D1
3622	D1
3624	H3
3626	H4
3628	H4
3630	D2
3632	H4
3634	D2
3636	H4
3638	D2
3640	A2
3642	C2
3644	A2
3646	C2
3650	E2
3651	E2
3652	E2
3653	E2
3654	C5
3660	E1
3662	H2
3664	E2
3665	E5
3666	G2
3668	H5
3672	H5
3680	B5
3682	B5
3684	B4
3686	B4
3700	B5
3702	B4
3704	B5
3706	C5
3708	B5
3710	C5
3712	C4
3713	C4
3714	C5
3720	B5
3722	B5
3724	B5
3726	C5
3728	C5
3730	C5
3732	C5
3733	C5
3734	C5
3996	A1
3997	A1
3998	A1
3999	A1
4066	G1
4100	B1
4101	C1
4103	A2
4105	D1
4106	D1
4107	D2
4108	C2
4109	D2
4110	B3
4111	B3
4112	E3
4113	F3
4114	G3
4115	G3
4116	G1
4117	G1
4118	G4
4119	B3
4120	G3
4121	H4
4125	H1
4130	E2
4131	B3
4162	G1
4163	F2
4164	G4
4165	F3
4184	E3
4200	C5
4201	C5
4203	A3
4205	G4
4209	G4
4210	G5
4227	H2
4246	F3
4259	F3
4262	H4
4280	F3
4300	E4
4302	E4
4319	D4
4320	D3
4325	D4
4350	F4
4376	C4
4377	G5
4420	D4
4443	F5
4450	G4
4452	F5
4460	F5
4476	F5
4477	F5
4480	E4
4496	G5
4497	G5
4498	G4
4500	F4
4591	G5
4600	C1
4610	E1
4672	H5
4673	E2
5100	A5
5107	G1
5115	B3
5305	D4
5310	D4
5345	C4
5346	C4
5370	C5
6107	H1
6108	H1
6117	B3
6120	F1
6121	F1
6135	B4
6136	B4
6163	G1
6168	F1
6172	E5
6173	E5
6178	H4
6205	G3
6206	G3
6207	G3
6342	C4
6343	C4
6386	D5
6387	D5
6400	E4
6450	E5
6465	F5
6470	F5
6471	F5
6478	G5
6479	F5
6480	E5
6481	E4
6485	E4
6486	E4
6487	E4
6488	E4
6489	E4
6660	E2
6661	E2
6662	E2
6663	E2
7107	G1
7108	G1
7115	B3
7119	C3
7120	F1
7121	F1
7137	B3
7172	F3
7173	F3
7175	C1
7176	C1
7182	E3
7183	E3
7186	E3
7188	B1
7190	C1
7193	E2
7216	H3
7219	F2
7226	H2
7228	H2
7243	B1
7244	B1
7258	C1
7260	H4
7265	F3
7268	H3
7270	G2
7273	H3
7305	D4
7311	D4
7312	D3
7313	D3
7314	D4
7315	D3
7324	E5
7326	D4
7338	C4
7350	C3
7360	D5
7364	D4
7365	D4
7366	D5
7390	G5
7395	G5
7410	F4
7430	E5
7450	F5
7451	F5
7480	E4
7485	E4
7486	E4
7492	G5
7600	D1
7610	E1
7611	E1
7620	C2
7622	C2
7630	D1
7635	H5
7660	E2
7661	E2
7662	C5
7680	B5
7704	C5
7706	C4
7708	C4
7730	C5
7732	C5
9084	B4
9086	B4
9087	B4
9088	B4
9089	C3
9090	C5
9091	A5
9092	A5
9093	D1
9095	G1
9096	G1
9097	G1
9100	B2
9101	B2
9102	B2
9103	B2
9104	B2
9105	B2
9106	C3
9107	B2
9108	B3
9109	H2
9110	B2
9111	B2
9112	B2
9113	B2
9114	B2
9115	B2
9116	B2
9117	B2
9118	B2
9119	B3
9120	F2
9121	D1
9122	F2
9123	D3
9125	C2
9126	C2
9127	B2
9130	B3
9133	C3
9134	B3
9137	D3
9138	C2
9140	B4
9141	B4
9145	B4
9146	B4
9147	B4
9150	C3
9151	B1
9152	B1
9153	B1
9154	C1
9155	B1
9156	A2
9157	A2
9158	D3
9159	D3
9160	D2
9161	G3
9163	F2
9164	G2
9165	G2
9166	G2
9167	G1
9168	G1
9170	G2
9171	E2
9172	G2
9173	E2
9174	E3
9175	E3
9176	G2
9177	D2
9178	D2
9179	D3
9180	H2
9182	G2
9183	F3
9184	H2
9186	G2
9188	G2
9189	C4
9190	G2
9192	G2
9194	G3
9195	G2
9196	G3
9197	G2
9198	G3
9200	H3
9202	G3
9203	G3
9205	G3
9206	G3
9208	G5
9209	G2
9210	G3
9212	G3
9214	G3
9216	G3
9218	G3
9220	H4
9222	G4
9230	G3
9232	G3
9234	G3
9236	G3
9238	G3
9240	G3
9241	G3
9242	G3
9246	F3
9248	F3
9249	F3
9250	H5
9252	G4
9254	G4
9255	F4
9256	G4
9257	F4
9258	G4
9259	G4
9260	E3
9261	E2
9262	E2
9263	E2
9265	E3
9266	F3
9267	F2
9268	F3
9269	F3
9270	F3
9271	F3
9272	F3
9273	F3
9274	F3
9277	G2
9278	G2
9280	G2
9290	G3
9310	C5
9316	C5
9317	D4
9318	D4
9319	D3
9320	D4
9321	E4
9325	D5
9326	D5
9327	D5
9328	D5
9330	D5
9331	D5
9335	D5
9360	E3
9361	F3
9370	D3
9371	D4
9372	E4
9376	D4
9379	D4
9380	E4
9381	F4
9382	F4
9383	F4
9384	F4
9385	E4
9387	F3
9391	F4
9392	E4
9393	E4
9400	F4
9402	G5
9405	H5
9406	F4
9409	G5
9410	G5
9411	F5
9412	F5
9413	G5
9414	G5
9415	G5
9416	G5
9417	F5
9440	F5
9441	F5
9444	E5
9447	D3
9448	D3
9449	D2
9450	D2
9451	D1
9455	E5
9456	F4
9457	E5
9458	E4
9460	F5
9470	G4
9599	G4
9602	D1
9603	E1
9604	F1
9605	E1
9606	E1
9609	E1
9610	E1
9615	E1
9620	D2
9621	D2
9622	D2
9623	D2
9624	D2
9628	D2
9629	D2
9630	D2
9635	C1
9636	C1
9637	C1
9638	C1
9639	C1
9641	C1
9642	C1
9650	B2
9651	B2
9652	C2
9653	C2
9654	C2
9655	C2
9656	C2
9657	C2
9658	C2
9659	C2
9660	C2
9670	D2
9671	D2
9672	C2
9673	C2
9674	D2
9675	D3
9676	D2
9677	C3
9680	D2
9681	D2
9682	D2
9683	D2
9684	D2
9685	D2
9690	E3
9691	E3
9692	E3
9693	E3
9694	E3
9695	E3
9696	D3
9697	D3
9698	D3
9705	C3
9706	C3
9707	C3
9710	C3
9711	C3
9712	C3
9713	C3
9714	C3
9715	C3
9716	D3
9717	D3
9720	D3
9721	D3
9723	E3
9724	E3
9725	E3
9726	E3
9727	E3
9730	B5
9732	D3
9735	B5
9737	C5
9739	C5
9741	C5
9742	C2
D2B	H1
EXT1	H3
EXT2	H4
EXT3	A3
	G3
S01	B5
S02	D5
S03	H5
S05	A4
S11	A5
S14	E5
S15	B2
S16	G4
S17	E4
S18	A5
S19	B2
S20	F4
S21	F4
S22	G4
S23	C5
S24	C5
S25	C5
S26	C5
S27	F4
S42	D1
S43	E1
S44	B4
S45	A4
S46	A3
S47	C4
S48	B2
S49	A2
S50	C4
S51	D5
S52	F5
S53	C2
S56	H3
S57	F5
S60	G5
SVHS	H2

Large signal panel

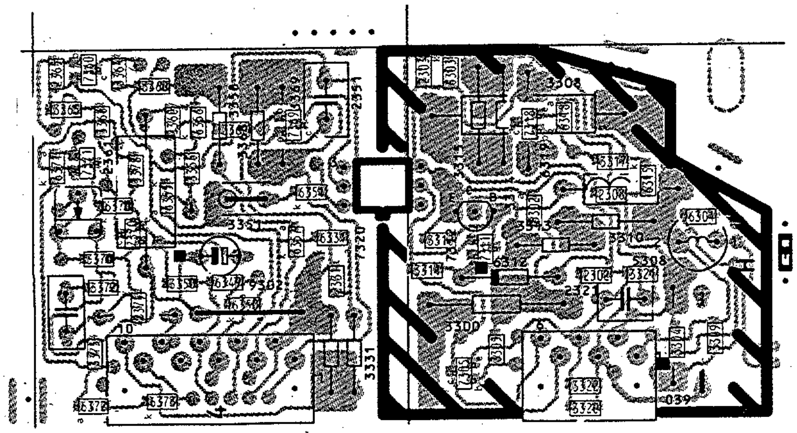
Großsignal Platine

Carte

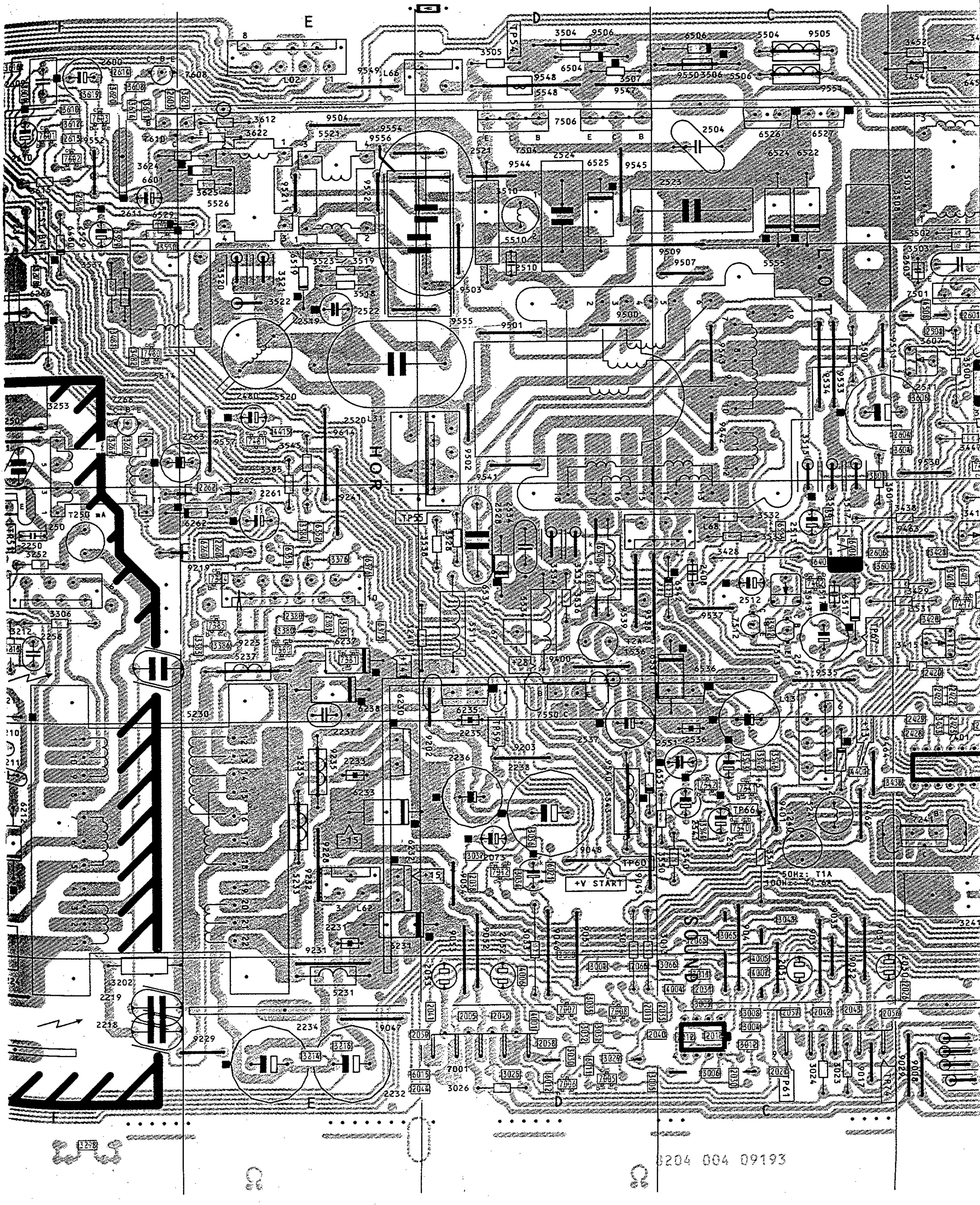

H
G
1
3122 123 5159.3
2
3
A
B
C
L61
L33
L34
L65
3209
3205
2203
3202
2202
2200
3201
9206
9218
9242
9204
9216
9217
9238
9068
9058
1200
50Hz: T2.5L
100Hz: T3.15L
L35
SK1
LIVE PARTS
ATTENTION
9060
L01
2270
7270
7272
6272
3268
3271
9233
6266
7250
2254
2250
3252
3253
9250
9251
3255
3250
3210
3211
3212
3306
9221
9222
6210
6211

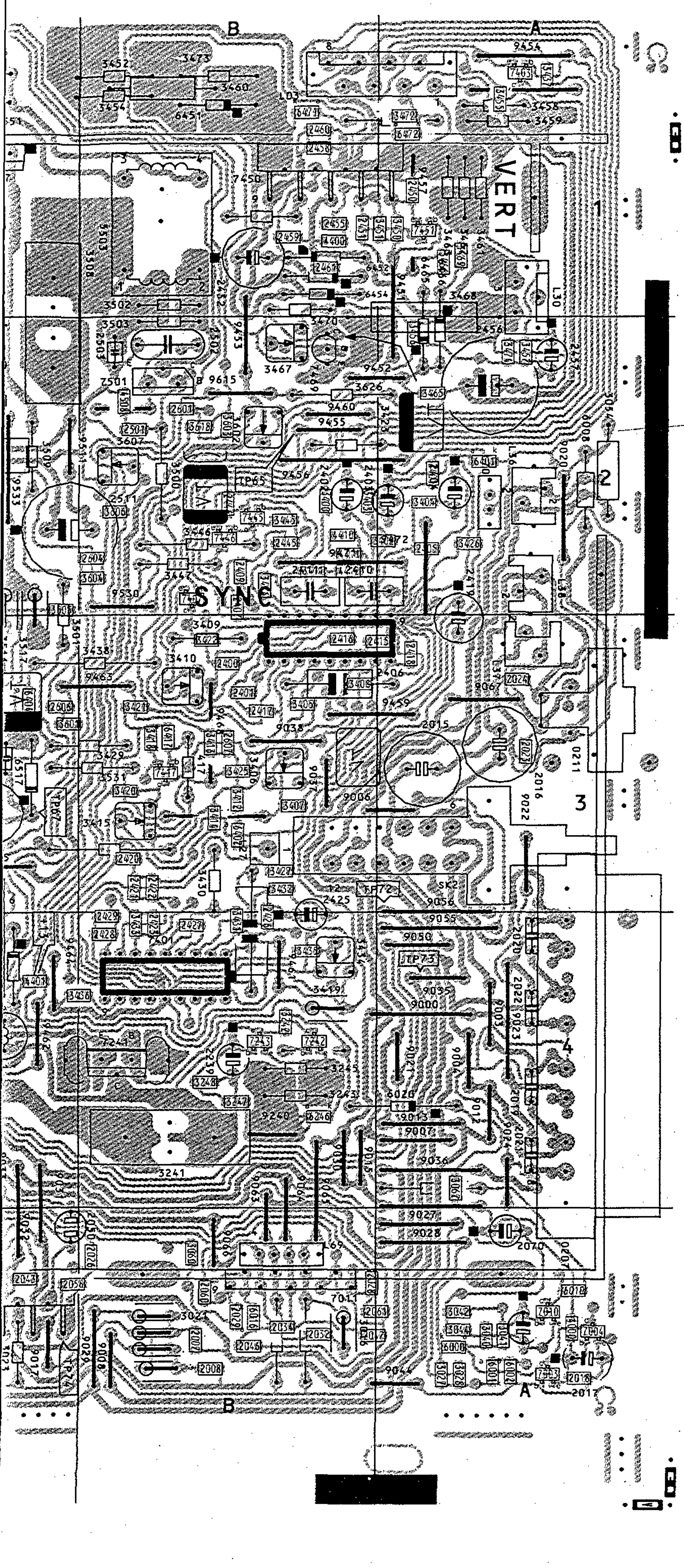

2214
9220
2215
2210
2211
6213
6212
9223
L80
3216
6216
9224
2216
7216
8204 004 09233
G

SOPS Control panel


3308
3331
7320
6304
2321
3300
2302
3320
3324

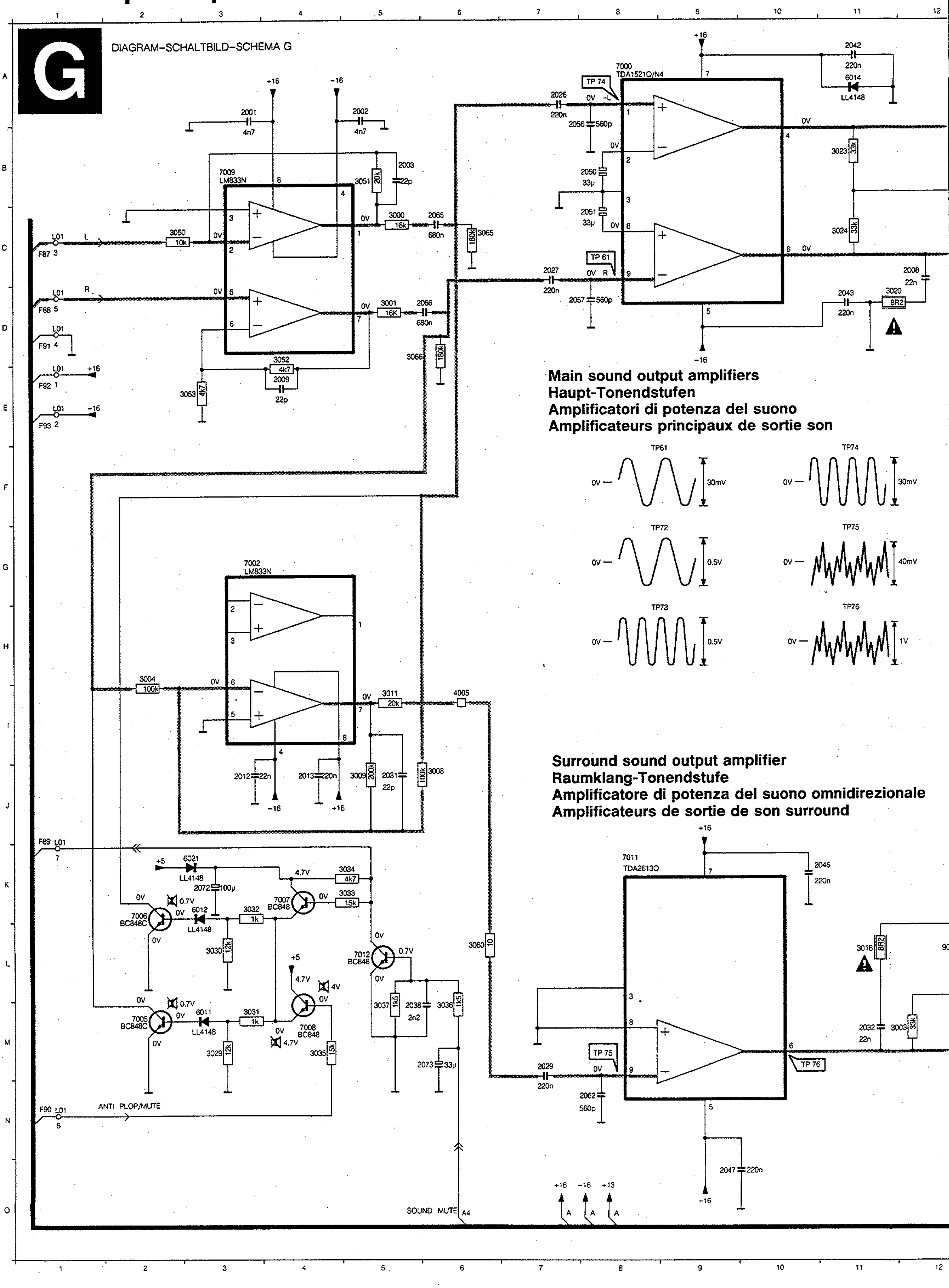
Carte à grande signaux


E
D
C
F
HOR
SOUND
LOT
+V START
TP54
TP55
TP59
TP60
TP66
TP61
L66
L02
L31
L62
L68
L13
T250 mA
50Hz: T1A
100Hz: T1.6A
T2A
+28
+15
-15
2504
2523
2524
7506
5504
9505
9500
9501
9502
7550
7001
3026
2234
2232
8204 004 09193



0207 A4
0211 A3
039 H5
040 H4
1200 G3
1240 C4
1250 F3
1536 D3
2001 G1
2002 G1
2003 G1
2005 D5
2007 B5
2008 B5
2009 G1
2011 D5
2012 C5
2013 C5
2015 A3
2016 A3
2017 A5
2018 A5
2019 A4
2020 A4
2021 A4
2022 A4
2023 A3
2024 A3
2026 B5
2027 C5
2028 B5
2029 B5
2030 C5
2031 C5
2032 B5
2034 B5
2035 C5
2038 D4
2040 D5
2041 D5
2042 C5
2043 C5
2044 E5
2045 D5
2046 B5
2047 B5
2050 C5
2051 C5
2052 D5
2053 D5
2056 C5
2057 C5
2058 D5
2059 E5
2060 B5
2061 B5
2065 C4
2066 D5
2070 A5
2071 A5
2072 D4
2073 D4
2200 H3
2202 G2
2203 H2
2210 F4
2211 F4
2214 G4
2215 G4
2216 G5
2217 F3
2218 F5
2219 F5
2231 E4
2232 E5
2233 E4
2234 E5
2235 D3
2236 D4
2237 E3
2238 D4
2239 B4
2250 F3
2254 F2
2255 F3
2258 F3
2260 E3
2261 E3
2262 E3
2263 E2
2270 G1
2272 G2
2302 H5
2303 H5
2308 H5
2321 H5
2331 H4
2351 H4
2360 H4
2361 H4
2365 H4
2372 H4
2374 H4
2376 H4
2380 E3
2381 E3
2400 B3
2401 B3
2402 B2
2403 A2
2404 A2
2405 A2
2406 B3
2407 B2
2408 C3
2409 B2
2410 B2
2411 B2
2415 A3
2416 B3
2417 B3
2418 A3
2419 A3
2420 B3
2421 B3
2422 B3
2423 B4
2424 B4
2425 B4
2426 B4
2427 B4
2428 B4
2429 B4
2445 B2
2446 B2
2450 A1
2451 B1
2452 B1
2455 B1
2456 A2
2457 A2
2458 B1
2459 B1
2460 B1
2461 B1
2480 E2
2501 B2
2502 B2
2503 B2
2504 C1
2510 D2
2511 C2
2512 C3
2513 C3
2517 C3
2518 C3
2519 E2
2520 E2
2521 D1
2522 D1
2523 C1
2524 D1
2528 D3
2529 F1
2534 D3
2535 C4
2536 C4
2537 D4
2540 F1
2541 C4
2542 C4
2543 C4
2551 C4
2600 F1
2601 B2
2604 B2
2605 F1
2606 C3
2607 B3
2609 F1
2610 F1
2611 F1
2613 F1
2614 F1
3000 D4
3001 D5
3002 B5
3003 B5
3004 C5
3005 D5
3006 C5
3008 C5
3009 C5
3011 C5
3012 C5
3013 D4
3014 D4
3016 B5
3019 B5
3020 B5
3021 B5
3022 B5
3023 C5
3024 C5
3025 D5
3026 D5
3027 A5
3028 A5
3029 D5
3030 D5
3031 D5
3032 D5
3033 D4
3034 D4
3035 D5
3036 D4
3037 D4
3040 A5
3041 A5
3042 A5
3043 C4
3044 A5
3050 G1
3051 G1
3052 G1
3053 G1
3054 A2
3060 B5
3065 C4
3066 C5
3067 A4
3068 A4
3201 H3
3202 F5
3204 H2
3205 H2
3209 G1
3210 F3
3211 G3
3212 F3
3213 F3
3214 E5
3215 E5
3216 F4
3240 D3
3241 B4
3242 B4
3243 B4
3244 B4
3245 B4
3247 B4
3248 B4
3249 F3
3250 F3
3251 F3
3252 F3
3253 F2
3255 F3
3266 F2
3267 F2
3268 F2
3270 F2
3271 F2
3272 F2
3273 G2
3274 G1
3275 G2
3298 F5
3299 F5
3300 H5
3304 H5
3305 H5
3306 F3
3308 H5
3309 H5
3310 H5
3311 H5
3312 H5
3313 H5
3314 H5
3315 H5
3317 H5
3320 H5
3321 H5
3322 H5
3331 H4
3332 H4
3350 H4
3351 H4
3356 H4
3357 H4
3358 H4
3360 H4
3362 H4
3364 H4
3365 H4
3366 H4
3368 H4
3369 H4
3370 H4
3371 H4
3372 H4
3374 H4
3375 H4
3376 E3
3378 H4
3380 E3
3381 E3
3383 E3
3384 E3
3385 E2
3386 E3
3400 B2
3401 A2
3402 A2
3403 B2
3404 A2
3405 B3
3406 B3
3407 B3
3408 B3
3409 B3
3410 B3
3411 B2
3412 B3
3413 B3
3414 B3
3415 B3
3416 B3
3417 B3
3418 B3
3419 B4
3420 B3
3421 B3
3422 B3
3423 B2
3424 B2
3425 B3
3426 A2
3427 B3
3428 C3
3429 B3
3430 B3
3431 B4
3432 B3
3433 B4
3434 B4
3435 B4
3436 B4
3437 A1
3438 B3
3445 B2
3446 B2
3447 B2
3450 A1
3451 A1
3452 B1
3454 B1
3455 A1
3456 A2
3457 A2
3458 A1
3459 A1
3460 B1
3461 A1
3462 A1
3463 A1
3465 A2
3466 A1
3467 B2
3468 A2
3469 A1
3470 B1
3471 A1
3472 A1
3473 B1
3474 A2
3480 B1
3481 F2
3482 F2
3500 B2
3501 C2
3502 B1
3503 B2
3504 D1
3505 D1
3506 C1
3507 D1
3508 C2
3509 C2
3510 D1
3512 C3
3513 C3
3514 F2
3515 C2
3516 C2
3517 C2
3518 E2
3519 E2
3520 E2
3521 E2
3522 E2
3523 E2
3528 D3
3529 F1
3530 F1
3531 B3
3532 C3
3533 C3
3534 D3
3535 D3
3536 D3
3537 E2
3538 D3
3540 C4
3541 C4
3542 C4
3543 C4
3544 C4
3545 E2
3546 C4
3550 C4
3601 C3
3602 B2
3603 B2
3604 B2
3605 C2
3606 B2
3607 B2
3608 F1
3609 F1
3610 F1
3611 F1
3612 E1
3614 F1
3615 F1
3616 F1
3617 F1
3618 B2
3619 F1
3620 F1
3621 E1
3622 E1
3624 E1
3625 E1
3626 B2
4000 A5
4001 D5
4004 C5
4005 C5
4006 D5
4007 C5
4400 B1
4401 C4
4410 B2
4411 B2
4412 B2
4415 E2
4508 B2
5202 G2
5230 F4
5231 E5
5233 E4
5235 E4
5237 E3
5241 C4
5255 F3
5260 E3
5262 E3
5308 H5
5310 H5
5381 E3
5503 B1
5504 C1
5506 C1
5510 D1
5511 D3
5514 F2
5520 E2
5521 E1
5526 E1
5534 D3
5536 D3
5543 D4
5555 D3
6000 A5
6001 A5
6002 A5
6008 A2
6010 A5
6011 D5
6012 D5
6015 E5
6016 B5
6020 A4
6021 D4
6201 F3
6210 G3
6211 F3
6212 F4
6213 F4
6216 F5
6230 E4
6231 E4
6232 E4
6233 E4
6235 D3
6237 E3
6238 E3
6246 B4
6251 F3
6260 E3
6262 E3
6266 F2
6272 G2
6280 C4
6302 H5
6303 H5
6304 H5
6308 H5
6312 H5
6315 H5
6318 H5
6319 H5
6331 H4
6349 H4
6350 H4
6351 H4
6352 E3
6353 E3
6355 H4
6356 H4
6357 H4
6370 H4
6371 H4
6372 H4
6373 H4
6375 E3
6376 E3
6401 A2
6402 B3
6403 C3
6404 C3
6417 B3
6451 B1
6452 B1
6453 B1
6454 B1
6465 A2
6466 A2
6471 B1
6472 A1
6480 F1
6504 D1
6506 C1
6515 C3
6516 C3
6517 C3
6519 E2
6522 C1
6524 C1
6525 D1
6526 C1
6527 C1
6529 F1
6534 D3
6536 C3
6537 C3
6540 D3
6541 D3
6542 C3
6551 D4
6601 E1
7000 C5
7001 D5
7002 C5
7003 A5
7004 A5
7005 D5
7006 D5
7007 D5
7008 D5
7009 G1
7010 A5
7011 B5
7012 D4
7201 F3
7216 G5
7241 B4
7242 B4
7243 B4
7250 F3
7251 F3
7268 F2
7270 F2
7272 G1
7273 F2
7305 H5
7311 H5
7312 H5
7318 H5
7320 H4
7360 H4
7369 H4
7370 H4
7371 H4
7380 E3
7381 E3
7384 E3
7385 E3
7400 B3
7401 B4
7402 C3
7403 A1
7407 B2
7417 B3
7445 B2
7446 B2
7450 A1
7451 A1
7469 B2
7480 F2
7481 E2
7501 B2
7504 D1
7506 D1
7512 C3
7513 C3
7530 F1
7540 C4
7541 C4
7542 C4
7550 D3
7601 F1
7602 F1
7603 F1
7608 F1
7610 E1
9000 A4
9001 C5
9003 A4
9004 A4
9006 A3
9007 A4
9008 B5
9010 C5
9012 A4
9013 A4
9015 B4
9017 C5
9020 A2
9021 A4
9022 A3
9023 A4
9024 A4
9026 A4
9027 A5
9028 A5
9029 B5
9030 B4
9031 C4
9032 C4
9033 C5
9034 C5
9035 A4
9036 A4
9037 B3
9038 B3
9039 B3
9041 C4
9042 C4
9043 D5
9044 A5
9045 D4
9046 D4
9047 E5
9048 D4
9050 A4
9051 D4
9052 D4
9053 D5
9054 D4
9055 A4
9056 A3
9057 C4
9058 G2
9059 G1
9060 G1
9063 B5
9064 B5
9065 B4
9066 B5
9067 A3
9068 G3
9202 D3
9203 D4
9204 G2
9205 H2
9206 H1
9216 G2
9217 G2
9218 H2
9219 E3
9220 G4
9221 G3
9222 F3
9223 F4
9224 F5
9225 E3
9228 E4
9229 E5
9230 F3
9231 E5
9232 E4
9233 F2
9234 F1
9235 E4
9236 F1
9237 F1
9238 G3
9239 E3
9240 B4
9241 E3
9242 G2
9243 E3
9250 F2
9251 F2
9300 H5
9302 H4
9400 D3
9401 C4
9451 A1
9452 B2
9453 B2
9454 A1
9455 B2
9456 B2
9457 A1
9458 A1
9459 B3
9460 B2
9461 B4
9462 C4
9463 B3
9464 C4
9468 B3
9471 B2
9472 A2
9500 D2
9501 D2
9502 D2
9503 D2
9504 E1
9505 C1
9506 D1
9507 C2
9508 B2
9509 C1
9511 C2
9521 E1
9522 E1
9529 D3
9530 B2
9533 C2
9534 C2
9535 C3
9537 C3
9538 D3
9539 D3
9540 D4
9541 D2
9542 C2
9543 C2
9544 D1
9545 D1
9547 D1
9548 D1
9549 E1
9552 F1
9554 D1
9555 E2
9556 D1
9557 E2
9614 E2
9615 B2
B4
D2
D3
D3
F3
G5
L01 F1
L02 E1
L03 A1
L13 C4
L27 B3
L28 F1
L30 A1
L31 E2
L33 G2
L34 G2
L35 H3
L36 A2
L37 A3
L38 A2
L39 F3
L40 E3
L61 G2
L62 E4
L65 G2
L66 D1
L67 D3
L68 D3
L69 B5
L70 A2
L80 G4
SK1 G3
SK2 B3

Audio output amplification

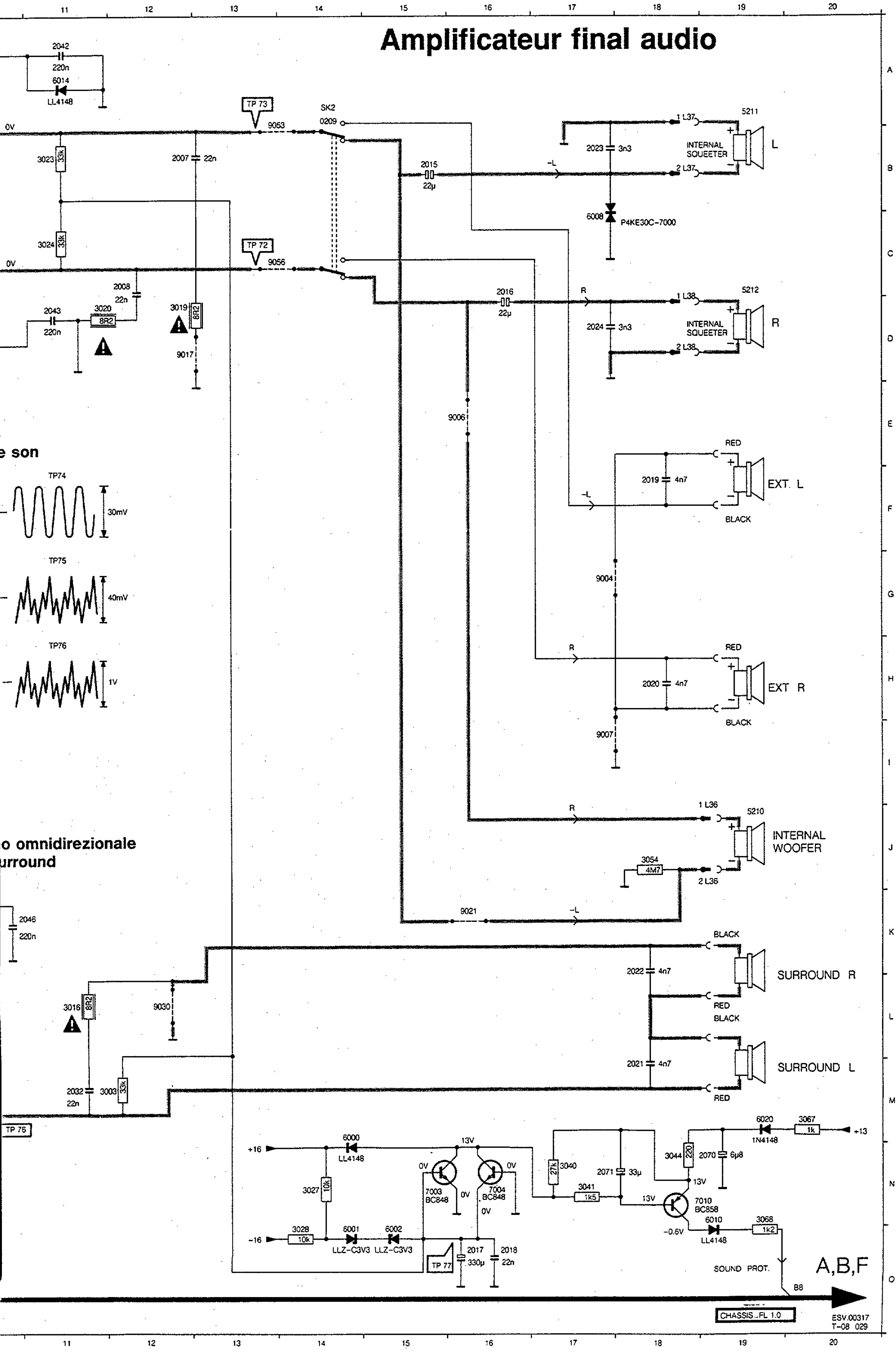

G
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA G
7009 LM833N
7000 TDA1521Q/N4
7002 LM833N
7011 TDA2613Q
TP 74
TP 61
TP 75
TP 76
TP61
TP74
TP72
TP75
TP73
TP76
30mV
30mV
0.5V
40mV
0.5V
1V
0V
+16
-16
+5
+13
L01 F87 3
L01 F88 5
L01 F91 4
L01 F92 1
L01 F93 2
F89 L01 7
F90 L01 6
L
R
ANTI PLOP/MUTE
SOUND MUTE A4
3050 10k
3000 16k
3001 16K
3051 20k
3052 4k7
3053 4k7
3065 180k
3066 180k
3004 100k
3011 20k
3009 200k
3008 100k
3060 10
3023 33k
3024 33k
3020 8R2
3016 8R2
3003 33k
3032 1k
3031 1k
3030 12k
3029 12k
3034 4k7
3033 15k
3035 15k
3037 1k5
3036 1k5
2001 4n7
2002 4n7
2003 22p
2009 22p
2065 680n
2066 680n
2026 220n
2027 220n
2056 560p
2057 560p
2050 33µ
2051 33µ
2042 220n
2043 220n
2008 22n
2012 22n
2013 220n
2031 22p
2029 220n
2062 560p
2046 220n
2047 220n
2032 22n
2072 100µ
2038 2n2
2073 33µ
4005
6014 LL4148
6021 LL4148
6012 LL4148
6011 LL4148
7006 BC848C
7005 BC848C
7007 BC848
7008 BC848
7012 BC848
0.7V
4.7V
4V
A

Main sound output amplifiers
Haupt-Tonendstufen
Amplificatori di potenza del suono
Amplificateurs principaux de sortie son

Surround sound output amplifier
Raumklang-Tonendstufe
Amplificatore di potenza del suono omnidirezionale
Amplificateurs de sortie de son surround

Tonsignal-Endverstärker

Amplificateur final audio


e son
TP74
30mV
TP75
40mV
TP76
1V
o omnidirezionale
urround
2042 220n
6014 LL4148
0V
TP 73
9053
SK2
0209
3023 33k
2007 22n
3024 33k
TP 72
9056
2008 22n
2043 220n
3020 8R2
3019 8R2
9017
2015 22µ
-L
2023 3n3
6008 P4KE30C-7000
1 L37
2 L37
5211
INTERNAL SQUEETER
L
2016 22µ
R
2024 3n3
1 L38
2 L38
5212
INTERNAL SQUEETER
R
9006
RED
BLACK
2019 4n7
EXT. L
9004
2020 4n7
EXT R
9007
1 L36
2 L36
5210
INTERNAL WOOFER
3054 4M7
9021
2046 220n
3016 8R2
9030
2022 4n7
SURROUND R
2021 4n7
SURROUND L
2032 22n
3003 33k
TP 76
+16
-16
6000 LL4148
13V
3027 10k
3028 10k
6001 LLZ-C3V3
6002 LLZ-C3V3
7003 BC848
7004 BC848
0V
TP 77
2017 330µ
2018 22n
3040 27k
2071 33µ
3041 1k5
3044 220
2070 6µ8
6020 1N4148
3067 1k
+13
7010 BC858
-0.6V
6010 LL4148
3068 1k2
SOUND PROT.
B8
A,B,F
CHASSIS FL 1.0
ESV.00317
T-08 029
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
A B C D E F G H I J K L M N O

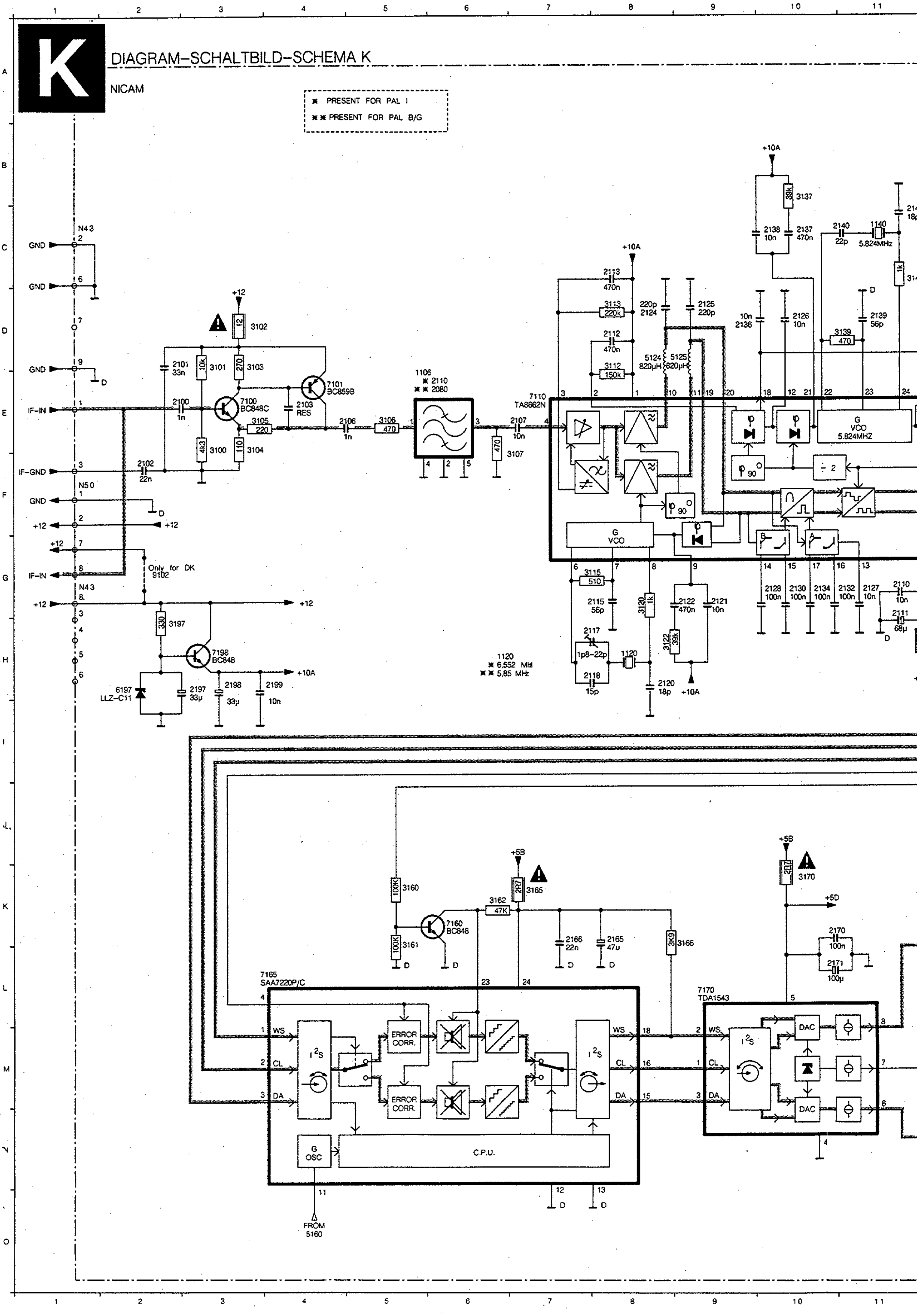
SK2	A14
2001	A3
2002	A5
2003	B5
2007	B12
2008	C12
2009	E4
2012	J3
2013	J4
2015	B15
2016	C16
2017	O16
2018	O16
2019	F18
2020	H18
2021	M18
2022	K18
2023	B17
2024	D17
2026	A7
2027	C7
2029	M7
2031	J5
2032	M11
2038	M5
2042	A11
2043	D11
2046	K11
2047	O9
2050	B8
2051	C8
2056	A7
2057	D7
2062	N8
2065	C6
2066	D6
2070	N19
2071	N17
2072	K3
2073	M6
3000	C5
3001	D5
3003	M11
3004	H2
3008	J6
3009	J5
3011	I5
3016	L11
3019	D12
3020	D11
3023	B11
3024	C11
3027	N14
3028	O14
3029	M3
3030	L3
3031	M3
3032	K3
3033	K5
3034	K5
3035	M4
3036	M6
3037	M5
3040	N17
3041	N17
3044	N18
3050	C2
3051	B5
3052	D4
3053	E3
3054	J18
3060	L6
3065	C6
3066	D5
3067	M20
3068	N19
4005	I6
6000	M14
6001	O14
6002	O15
6008	C17
6010	N19
6011	M3
6012	K3
6014	A11
6020	M19
6021	K3
7000	A8
7002	G3
7003	N15
7004	N16
7005	M2
7006	K2
7007	K4
7008	M4
7009	B3
7010	N18
7011	K8
7012	L5
9004	G17
9006	E16
9007	I17
9017	D12
9021	K16
9030	L12

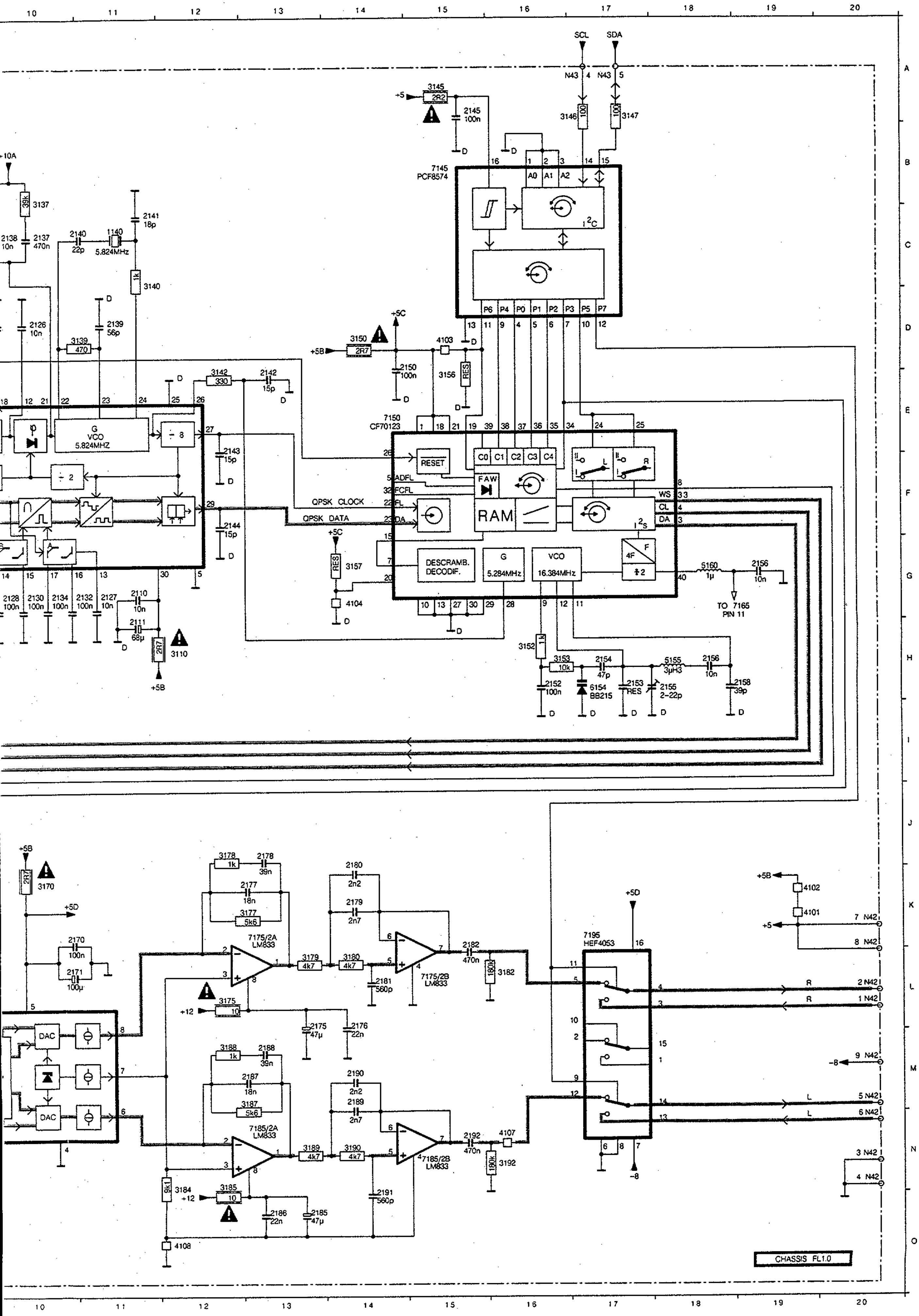
K

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA K

NICAM

* PRESENT FOR PAL I
** PRESENT FOR PAL B/G

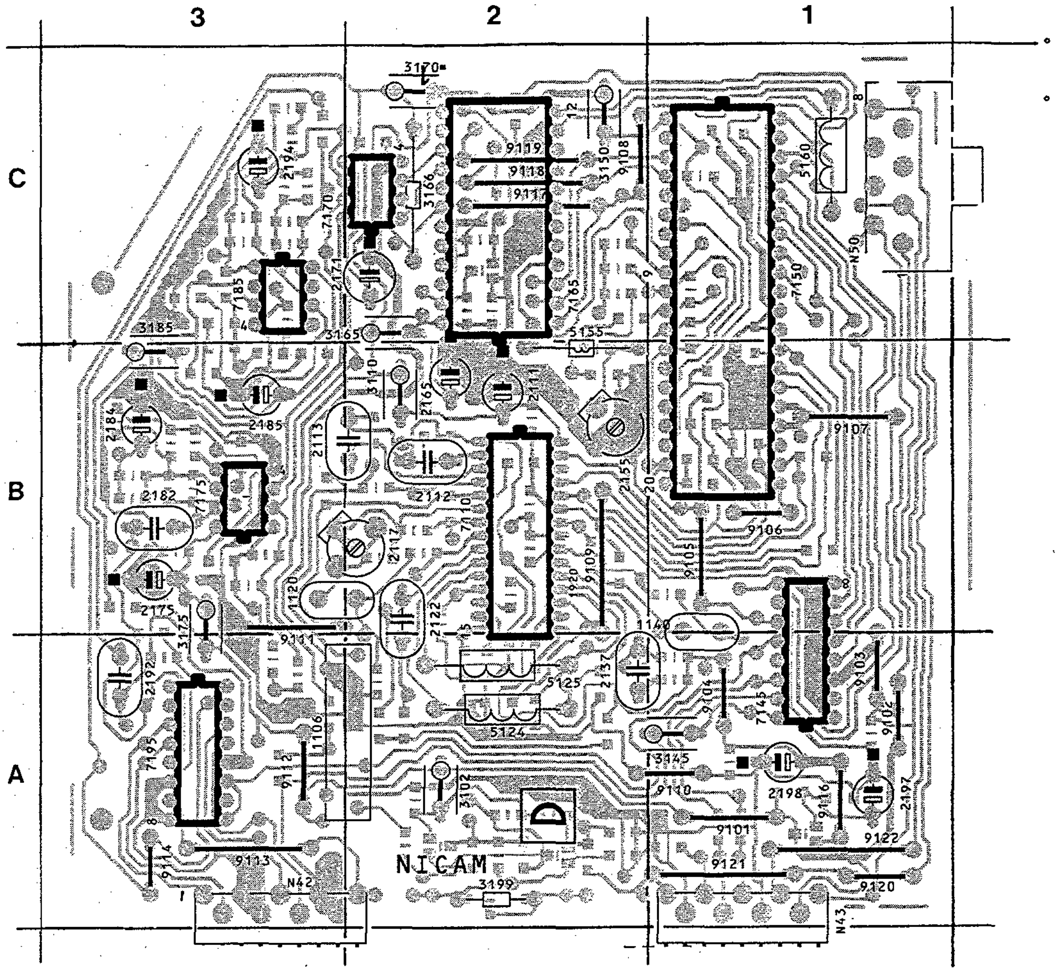

N43
GND
IF-IN
IF-GND
N50
+12
Only for DK 9102
+12
+10A
3102 12
3101 10k
3103 270
3100 4k3
3104 110
3105 220
2101 33n
2100 1n
2102 22n
2103 RES
7100 BC848C
7101 BC859B
2106 1n
3106 470
1106 * 2110 ** 2080
3107 470
2107 10n
7110 TA8662N
2113 470n
3113 220k
2112 470n
3112 150k
220p 2124
2125 220p
5124 820µH
5125 820µH
G VCO
3115 510
2115 56p
3120 1k
2122 470n
2121 10n
3122 39k
2117 1p8-22p
2118 15p
1120
2120 18p
1120 * 6.552 MHz ** 5.85 MHz
3137 39k
2138 10n
2137 470n
2140 22p
1140 5.824MHz
10n 2136
2126 10n
2139 56p
3139 470
G VCO 5.824MHZ
÷ 2
2128 100n
2130 100n
2134 100n
2132 100n
2127 10n
2110 10n
2111 68µ
3197 330
7198 BC848
6197 LLZ-C11
2197 33µ
2198 33µ
2199 10n
3160 100K
3161 100K
7160 BC848
+5B
3162 47K
3165 2R7
2166 22n
2165 47u
3166 3K9
7165 SAA7220P/C
WS
CL
DA
I²S
ERROR CORR.
G OSC
C.P.U.
FROM 5160
+5B
3170 2R7
+5D
2170 100n
2171 100µ
7170 TDA1543
DAC
D


SCL
SDA
N43 4
N43 5
3145 2R2
+5
2145 100n
3146 100
3147 100
7145 PCF8574
A0 A1 A2
I2C
P6 P4 P0 P1 P2 P3 P5 P7
+5C
3150 2R7
+5B
4103
2150 100n
3156 RES
+10A
3137 39k
2138 10n
2137 470n
2140 22p
1140 5.824MHz
2141 18p
3140 1k
2126 10n
2139 56p
3139 470
3142 330
2142 15p
G VCO 5.824MHZ
÷ 8
÷ 2
2143 15p
2144 15p
7150 CF70123
RESET
ADFL
FCFL
FAW
C0 C1 C2 C3 C4
RAM
QPSK CLOCK
QPSK DATA
FL
DA
WS
CL
I2S
DESCRAMB. DECODIF.
G 5.284MHz
VCO 16.384MHz
4F F
÷ 2
+5C
3157 RES
4104
5160 1µ
2156 10n
TO 7165 PIN 11
2128 100n
2130 100n
2134 100n
2132 100n
2127 10n
2110 10n
2111 68µ
3110 2R7
+5B
3152 1k
3153 10k
2154 47p
5155 3µH3
2156 10n
2152 100n
6154 BB215
2153 RES
2155 2-22p
2158 39p
D
+5B
3170 2R7
+5D
2170 100n
2171 100µ
DAC
3178 1k
2178 39n
2177 18n
3177 5k6
7175/2A LM833
3175 10
+12
2175 47µ
2176 22n
3179 4k7
3180 4k7
2180 2n2
2179 2n7
2181 560p
7175/2B LM833
2182 470n
3182 180k
3188 1k
2188 39n
2187 18n
3187 5k6
7185/2A LM833
3189 4k7
3190 4k7
2190 2n2
2189 2n7
2191 560p
7185/2B LM833
2192 470n
4107
3192 180k
3184 9k1
3185 10
+12
2186 22n
2185 47µ
4108
7195 HEF4053
+5D
-8
R
L
+5B
4102
4101
+5
7 N42
8 N42
2 N42
1 N42
9 N42
5 N42
6 N42
3 N42
4 N42
CHASSIS FL1.0
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
A B C D E F G H I J K L M N O

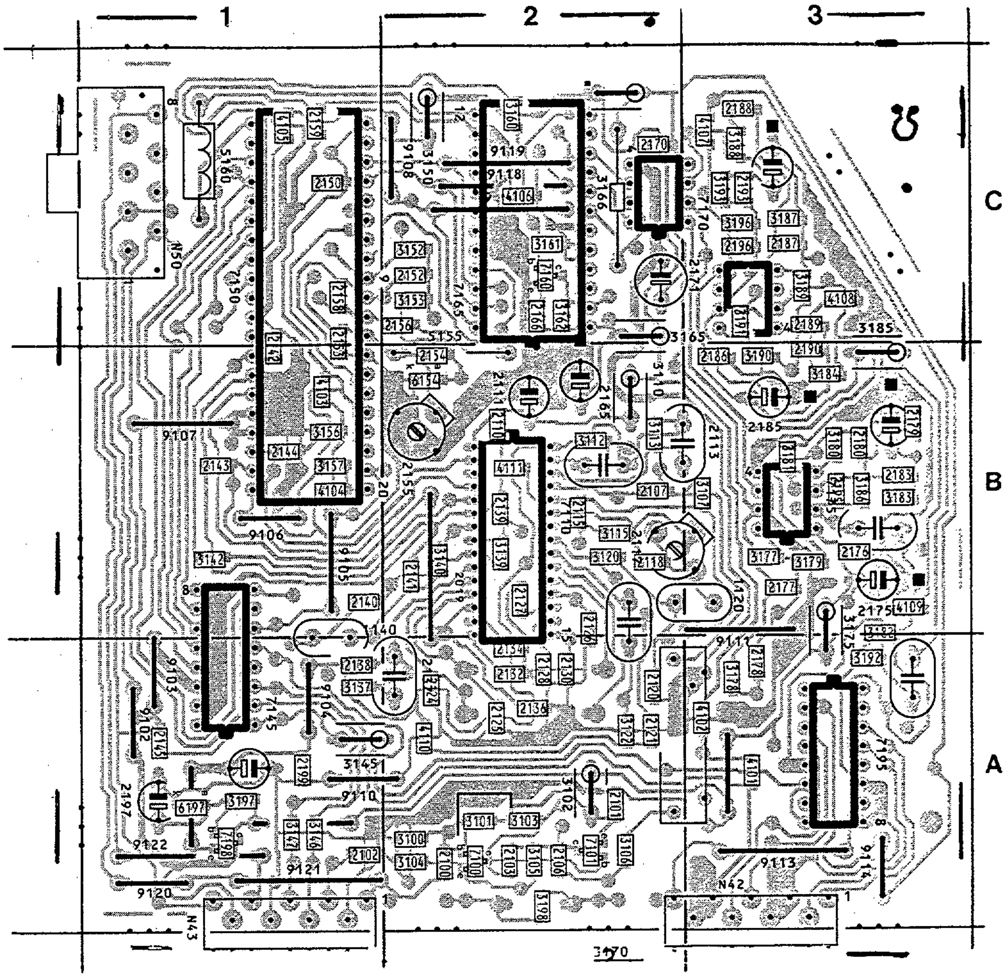
2R7	H12
1106	E5
1120	H8
1140	C11
2100	E3
2101	D2
2102	F2
2103	E4
2106	E5
2107	E7
2110	G11
2111	H11
2112	D8
2113	C8
2115	G8
2117	H8
2118	H8
2120	H8
2121	G9
2122	G9
2124	D8
2125	D9
2126	D10
2127	G11
2128	G10
2130	G10
2132	G11
2134	G10
2136	D9
2137	C10
2138	C10
2139	D11
2140	C11
2141	C11
2142	E13
2143	E12
2144	F12
2145	A15
2150	D14
2152	H16
2153	H17
2154	H17
2155	H18
2156	G19
2156	H18
2158	H19
2165	K8
2166	K7
2170	K10
2171	L10
2175	L13
2176	L14
2177	K13
2178	J13
2182	K15
2183	J15
2184	K16
2185	O13
2186	O13
2187	M13
2188	M13
2192	N15
2193	M15
2194	M15
2195	K15
2196	M15
2197	H3
2198	H3
2199	H4
3100	E3
3101	D3
3102	D3
3103	D3
3104	E3
3105	E3
3106	E5
3107	F7
3110	H12
3112	E8
3113	D8
3115	G8
3120	G8
3122	H8
3137	B10
3139	D11
3140	C11
3142	E12
3145	A15
3146	A17
3147	A17
3150	D14
3152	H16
3153	H16
3156	E15
3157	G14
3160	K5
3161	L5
3162	K6
3165	K7
3166	K9
3170	K10
3175	L12
3177	K13
3178	J12
3179	L13
3180	L14
3181	L14
3182	L16
3183	J15
3184	N12
3185	N12
3186	K15
3187	M13
3188	M12
3189	N13
3190	N14
3191	N14
3192	N16
3193	L15
3196	M15
3197	H2
4101	K19
4102	K19
4103	D15
4104	G14
4107	N16
4108	O12
5124	D8
5125	D9
5155	H18
5160	G18
6154	H17
6197	H2
7100	E3
7101	E4
7110	E7
7145	B15
7150	E14
7150	K6
7165	L3
7170	L9
7195	K17
7198	H3
7175/	K13
7175/	L15
7185/	N13
7185/	N15

ESV.00351
T-12/040

NICAM

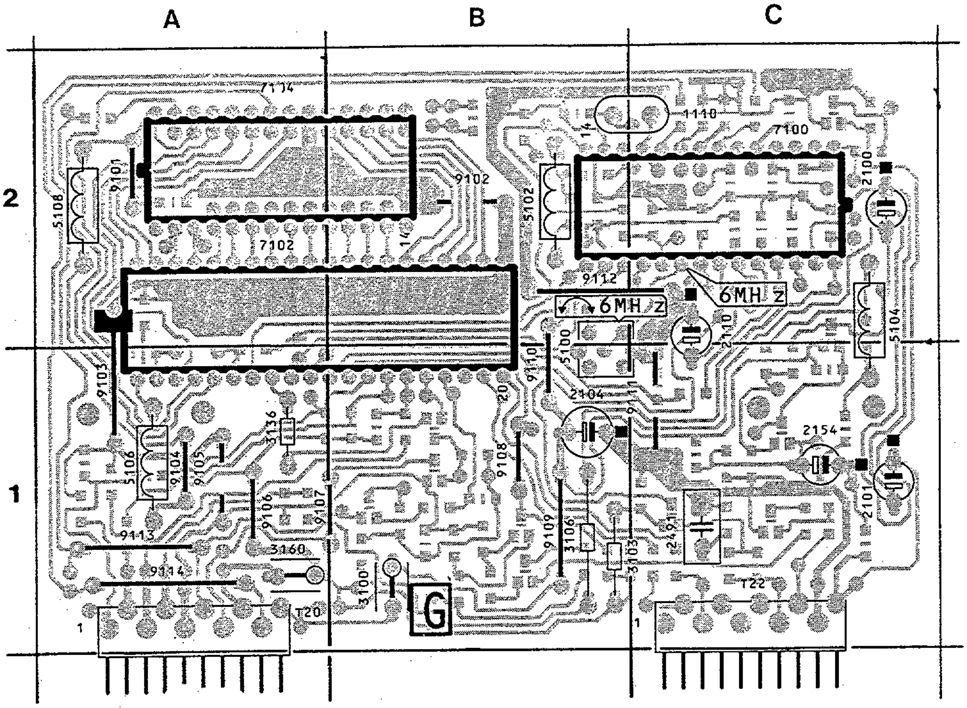

3
2
1
C
B
A
3170
9119
9118
9117
3166
7170
2194
3150
9108
12
5160
8
N50
7150
7185
2171
7165
3185
3165
5155
3110
2165
2111
2485
2184
2113
2112
9107
7175
2182
2155
7110
9106
2117
1120
1120
9109
20
9105
2175
3175
2122
1140
9111
2192
5125
2137
9103
9104
7145
5124
9102
7195
1106
9112
3102
3145
9110
2198
9116
2197
9101
9122
9114
9113
N42
NICAM
3199
9121
9120
N43

1106 A2
1120 B3
1140 B1
2100 A2
2101 A2
2102 A1
2103 A2
2106 A2
2107 B2
2110 B2
2111 B2
2112 B2
2113 B2
2115 B2
2117 B3
2118 B2
2120 A2
2121 A2
2122 B2
2124 A2
2125 A2
2126 B2
2127 B2
2128 A2
2130 A2
2132 A2
2134 A2
2136 A2
2137 A2
2138 A1
2139 B2
2140 B1
2141 B2
2142 C1
2143 B1
2144 B1
2145 A1
2150 C1
2152 C2
2153 C1
2154 B2
2155 B2
2156 C2
2158 C1
2159 C1
2165 B2
2166 C2
2170 C2
2171 C2
2175 B3
2176 B3
2177 B3
2178 A3
2179 B3
2180 B3
2181 B3
2182 B3
2183 B3
2184 B3
2185 B3
2186 B3
2187 C3
2188 C3
2189 C3
2190 B3
2191 C3
2192 A3
2193 C3
2194 C3
2195 B3
2196 C3
2197 A1
2198 A1
2199 A1
3100 A2
3101 A2
3102 A2
3103 A2
3104 A2
3105 A2
3106 A2
3107 B3
3110 B2
3112 B2
3113 B2
3115 B2
3120 B2
3122 A2
3137 A1
3139 B2
3140 B2
3142 B1
3145 A1
3146 A1
3147 A1
3150 C2
3152 C2
3153 C2
3156 B1
3157 B1
3160 C2
3161 C2
3162 C2
3165 C2
3166 C2
3170 C2
3175 B3
3177 B3
3178 A3
3179 B3
3180 B3
3181 B3
3182 B3
3183 B3
3184 B3
3185 B3
3186 B3
3187 C3
3188 C3
3189 C3
3190 B3
3191 C3
3192 A3
3193 C3
3196 C3
3197 A1
3198 A2
3199 A2
4101 A3
4102 A3
4103 B1
4104 B1
4105 C1
4106 C2
4107 C3
4108 C3
4109 B3
4110 A2
4111 B2
5124 A2
5125 A2
5155 B2
5160 C1
6154 B2
6197 A1
7100 A2
7101 A2
7110 B2
7145 A1
7150 C1
7160 C2
7165 C2
7170 C2
7175 B3
7185 C3
7195 A3
7198 A1
9101 A1
9102 A1
9103 A1
9104 A1
9105 B1
9106 B1
9107 B1
9108 C2
9109 B2
9110 A1
9111 B3
9112 A3
9113 A3
9114 A3
9116 A1
9117 C2
9118 C2
9119 C2
9120 A1
9121 A1
9122 A1
N42 A2
N43 A1
N50 C1

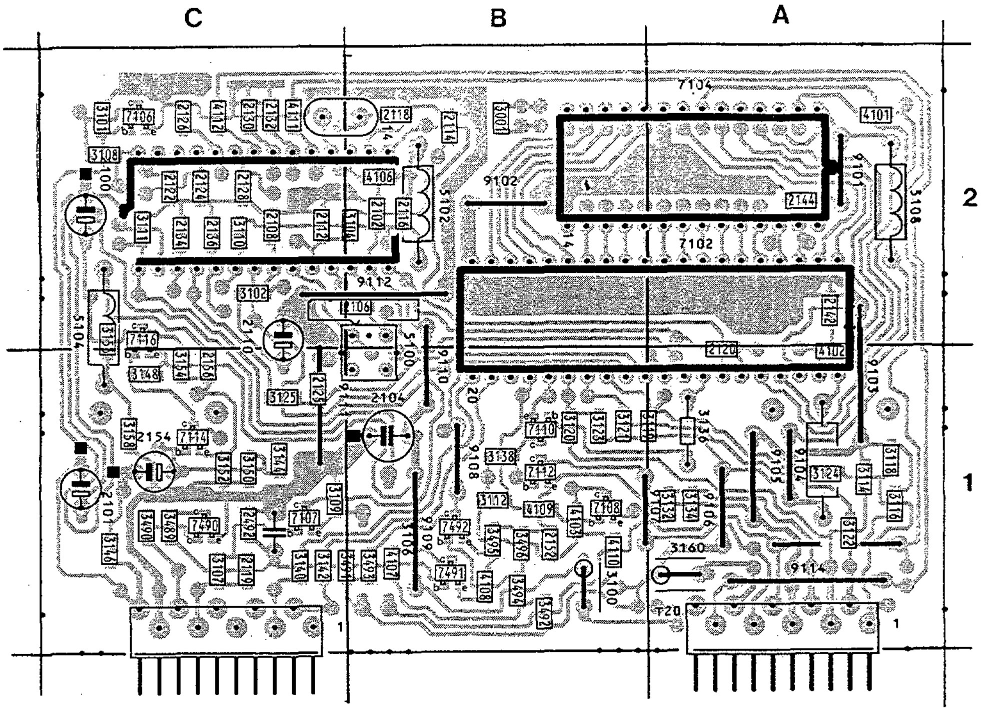


1106	A2
1120	B3
1140	B1
2100	A2
2101	A2
2102	A1
2103	A2
2106	A2
2107	B2
2110	B2
2111	B2
2112	B2
2113	B2
2115	B2
2117	B3
2118	B2
2120	A2
2121	A2
2122	B2
2124	A2
2125	A2
2126	B2
2127	B2
2128	A2
2130	A2
2132	A2
2134	A2
2136	A2
2137	A2
2138	A1
2139	B2
2140	B1
2141	B2
2142	C1
2143	B1
2144	B1
2145	A1
2150	C1
2152	C2
2153	C1
2154	B2
2155	B2
2156	C2
2158	C1
2159	C1
2165	B2
2166	C2
2170	C2
2171	C2
2175	B3
2176	B3
2177	B3
2178	A3
2179	B3
2180	B3
2181	B3
2182	B3
2183	B3
2184	B3
2185	B3
2186	B3
2187	C3
2188	C3
2189	C3
2190	B3
2191	C3
2192	A3
2193	C3
2194	C3
2195	B3
2196	C3
2197	A1
2198	A1
2199	A1
3100	A2
3101	A2
3102	A2
3103	A2
3104	A2
3105	A2
3106	A2
3107	B3
3110	B2
3112	B2
3113	B2
3115	B2
3120	B2
3122	A2
3137	A1
3139	B2
3140	B2
3142	B1
3145	A1
3146	A1
3147	A1
3150	C2
3152	C2
3153	C2
3156	B1
3157	B1
3160	C2
3161	C2
3162	C2
3165	C2
3166	C2
3170	C2
3175	B3
3177	B3
3178	A3
3179	B3
3180	B3
3181	B3
3182	B3
3183	B3
3184	B3
3185	B3
3186	B3
3187	C3
3188	C3
3189	C3
3190	B3
3191	C3
3192	A3
3193	C3
3196	C3
3197	A1
3198	A2
3199	A2
4101	A3
4102	A3
4103	B1
4104	B1
4105	C1
4106	C2
4107	C3
4108	C3
4109	B3
4110	A2
4111	B2
5124	A2
5125	A2
5155	B2
5160	C1
6154	B2
6197	A1
7100	A2
7101	A2
7110	B2
7145	A1
7150	C1
7160	C2
7165	C2
7170	C2
7175	B3
7185	C3
7195	A3
7198	A1
9101	A1
9102	A1
9103	A1
9104	A1
9105	B1
9106	B1
9107	B1
9108	C2
9109	B2
9110	A1
9111	B3
9112	A3
9113	A3
9114	A3
9116	A1
9117	C2
9118	C2
9119	C2
9120	A1
9121	A1
9122	A1
N42	A2
N43	A1
N50	C1

Teletext Videotext Teletexte


A
B
C
2
1
7114
7102
7100
1110
9101
9102
9103
9104
9105
9106
9107
9108
9109
9110
9112
9113
9114
5108
5102
5104
5106
5100
2100
2101
2104
2110
2154
2491
3103
3106
3136
3160
3100
6MHz
G
T20
T22
14
20
1

1110	C2
2100	C2
2101	C1
2102	B2
2104	B1
2106	B2
2108	C2
2110	C2
2112	C2
2114	B2
2116	B2
2118	B2
2119	C1
2120	A1
2122	C2
2124	C2
2125	C1
2126	C2
2128	C2
2130	C2
2132	C2
2134	C2
2136	C2
2142	A2
2144	A2
2152	B1
2154	C1
2156	C1
2491	C1
2492	C1
3001	B2
3100	B1
3101	C2
3102	C2
3103	B1
3104	B2
3106	B1
3107	C1
3108	C2
3109	C1
3110	C2
3111	C2
3112	B1
3119	A1
3120	B1
3121	B1
3122	A1
3123	B1
3124	A1
3125	C1
3132	A1
3134	A1
3136	A1
3138	B1
3140	C1
3142	C1
3144	C1
3146	C1
3148	C1
3150	C1
3152	C1
3154	C1
3156	C2
3158	C1
3160	A1
3489	C1
3490	C1
3491	B1
3492	B1
3493	B1
3494	B1
3495	B1
3496	B1
4101	A2
4102	A1
4103	B1
4106	B2
4107	B1
4108	B1
4109	B1
4110	B1
4111	C2
4112	C2
5100	B2
5102	B2
5104	C2
5106	A1
5108	A2
7100	C2
7102	A1
7104	A2
7106	C2
7107	C1
7108	B1
7110	B1
7112	B1
7114	C1
7116	C2
7490	C1
7491	B1
7492	B1
9101	A2
9102	B2
9103	A1
9104	A1
9105	A1
9106	A1
9107	A1
9108	B1
9109	B1
9110	B1
9111	C1
9112	B2
9113	A1
9114	A1
T20	A1
T22	C1


C
B
A
2
1
7104
7102
9102
9101
5108
4101
2144
2142
2120
4102
9103
9112
3102
2106
5100
2110
5104
3156
7116
3148
3154
2156
3125
2125
2104
9110
2154
7114
3158
3152
3150
3144
2101
3146
3496
3489
7490
2492
7107
3109
3107
2119
3140
3142
2491
3493
4107
9109
9106
9108
7492
7491
3138
7110
3120
3123
3121
3136
7112
3112
4109
4103
7108
4110
3100
3495
3496
2152
4108
3494
3492
3160
3132
3134
9107
9105
9104
3124
3114
3118
3116
3122
9114
T20
3101
7106
2126
4112
2130
2132
4111
2118
2114
3001
3108
1100
2122
2124
2128
4106
2134
2136
2108
3110
3111
2112
3104
2102
2116
3102
20
1
1

1110 C2
2100 C2
2101 C1
2102 B2
2104 B1
2106 B2
2108 C2
2110 C2
2112 C2
2114 B2
2116 B2
2118 B2
2119 C1
2120 A1
2122 C2
2124 C2

2125 C1
2126 C2
2128 C2
2130 C2
2132 C2
2134 C2
2136 C2
2142 A2
2144 A2
2152 B1
2154 C1
2156 C1
2491 C1
2492 C1
3001 B2
3100 B1

3101 C2
3102 C2
3103 B1
3104 B2
3106 B1
3107 C1
3108 C2
3109 C1
3110 C2
3111 C2
3112 B1
3119 A1
3120 B1
3121 B1
3122 A1
3123 B1

3124 A1
3125 C1
3132 A1
3134 A1
3136 A1
3138 B1
3140 C1
3142 C1
3144 C1
3146 C1
3148 C1
3150 C1
3152 C1
3154 C1
3156 C2
3158 C1

3160 A1
3489 C1
3490 C1
3491 B1
3492 B1
3493 B1
3494 B1
3495 B1
3496 B1
4101 A2
4102 A1
4103 B1
4106 B2
4107 B1
4108 B1
4109 B1

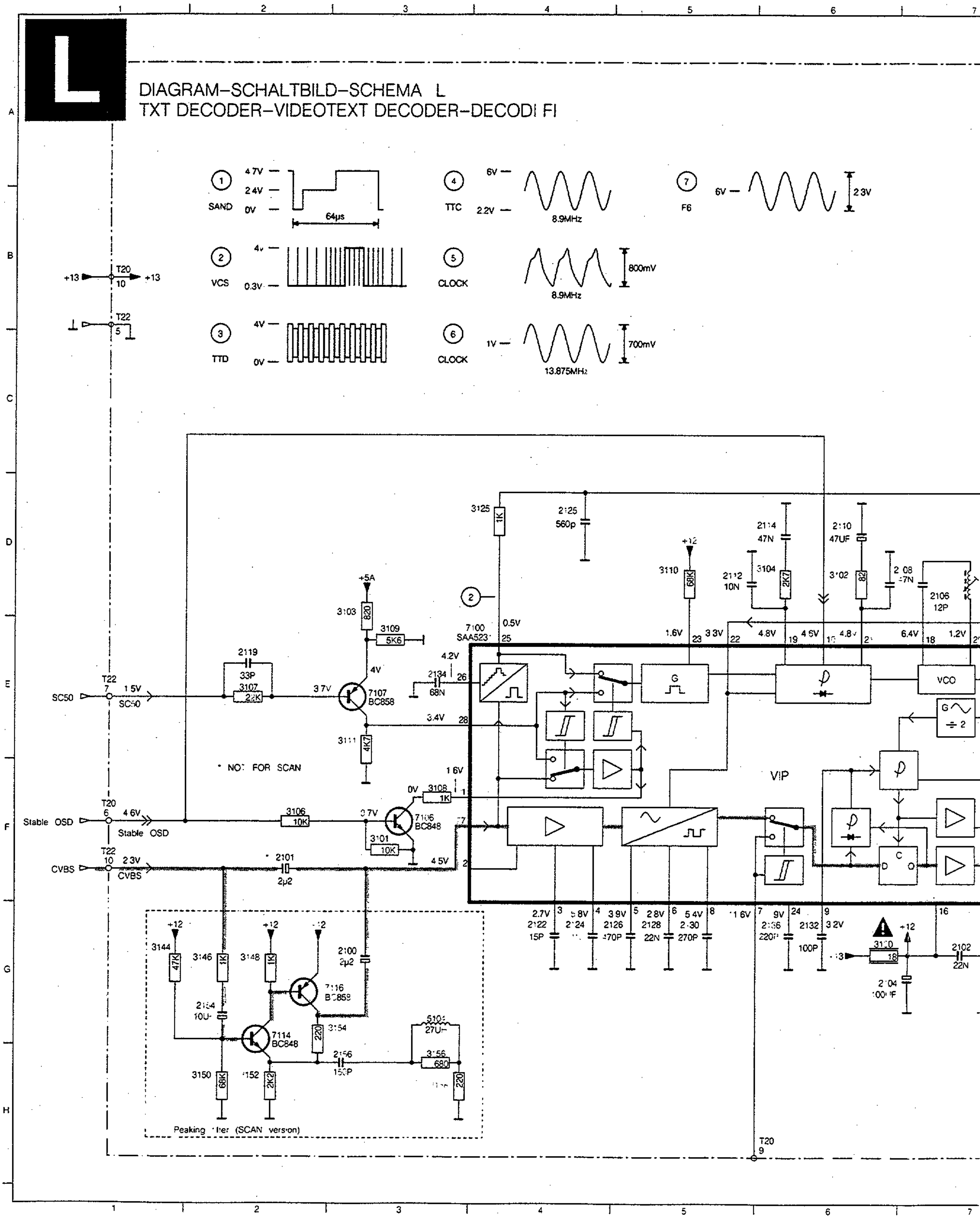
4110 B1
4111 C2
4112 C2
5100 B2
5102 B2
5104 C2
5106 A1
5108 A2
7100 C2
7102 A1
7104 A2
7106 C2
7107 C1
7108 B1
7110 B1
7112 B1

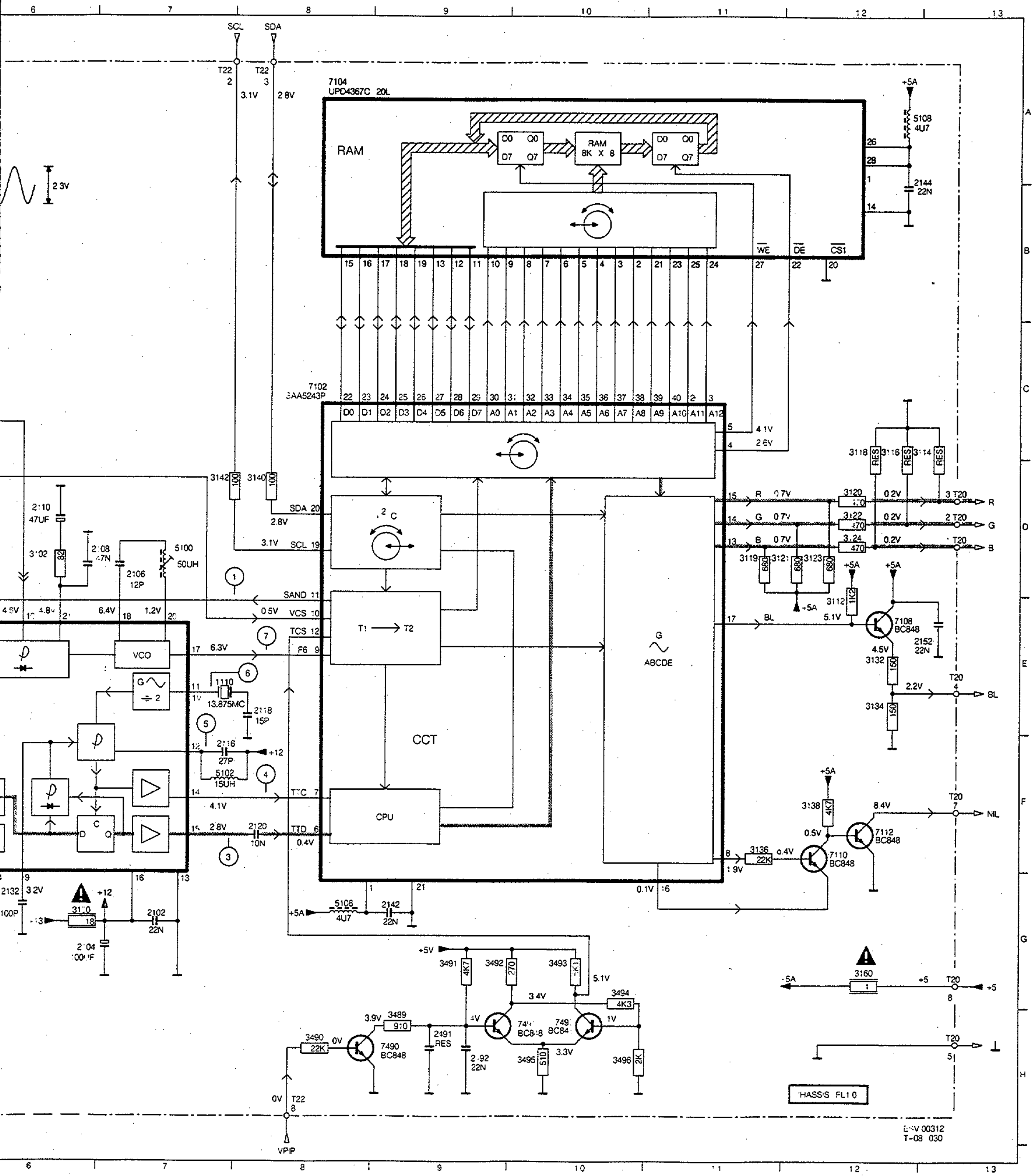
7114 C1
7116 C2
7490 C1
7491 B1
7492 B1
9101 A2
9102 B2
9103 A1
9104 A1
9105 A1
9106 A1
9107 A1
9108 B1
9109 B1
9110 B1
9111 C1

9112 B2
9113 A1
9114 A1
T20 A1
T22 C1

L

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA L
TXT DECODER-VIDEOTEXT DECODER-DECODI FI


① SAND 4.7V 2.4V 0V 64µs
② VCS 4V 0.3V
③ TTD 4V 0V
④ TTC 6V 2.2V 8.9MHz
⑤ CLOCK 800mV 8.9MHz
⑥ CLOCK 1V 700mV 13.875MHz
⑦ F6 6V 2.3V
+13 T20 10 +13
T22 5
SC50 T22 7 1.5V SC50
Stable OSD T20 6 4.6V Stable OSD
CVBS T22 10 2.3V CVBS
2119 33P 3107 22K
3103 820 +5A 3109 5K6
7107 BC858 3.7V 4V
3111 4K7
* NOT FOR SCAN
3106 10K 0.7V 7106 BC848 3108 1K 3101 10K 4.5V
2101 2µ2
2134 68N 4.2V 3.4V 1.6V
3125 1K 2125 560p
7100 SAA5231 0.5V
3110 68K +12 1.6V 3.3V
2112 10N 3104 2K7 2114 47N
2110 47UF 3102 82 2108 47N 2106 12P
4.8V 4.6V 4.8V 6.4V 1.2V
VCO VIP
2.7V 2122 15P 5.8V 2124 3.9V 2126 470P 2.8V 2128 22N 5.4V 2130 270P 1.6V 9V 2136 220P 2132 3.2V 100P
3120 18 +13 +12 2104 100µF 2102 22N
+12 3144 47K 3146 1K 3148 1K +12 2100 2µ2
2154 10U 7114 BC848 7116 BC859 3154 220
3150 68K 3152 2K2 2156 150P 5101 27UH 3156 680 220
Peaking filter (SCAN version)
T20 9
A B C D E F G H
1 2 3 4 5 6 7


SCL
SDA
T22 2
T22 3
3.1V
2.8V
7104
UPD4367C 20L
RAM
D0 Q0
D7 Q7
RAM 8K X 8
WE
OE
CS1
+5A
5108 4U7
2144 22N
7102
SAA5243P
D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12
I²C
T1 → T2
CPU
CCT
G ABCDE
SDA 20
SCL 19
SAND 11
VCS 10
TCS 12
F6 9
TTC 7
TTD 6
3142 100
3140 100
2110 47UF
3102 82
2108 47N
2106 12P
5100 50UH
VCO
1110 13.875MC
2118 15P
2116 27P
5102 15UH
2120 10N
2102 22N
2104 100UF
3100 18
2132 100P
+12
+13
5106 4U7
2142 22N
+5A
R 0.7V
G 0.7V
B 0.7V
3120 470
3122 470
3124 470
0.2V
3119 680
3121 680
3123 680
3118 RES
3116 RES
3114 RES
T20 3
T20 2
T20 1
R
G
B
BL
3112 1K2
7108 BC848
2152 22N
3132 150
3134 150
T20 4
2.2V
3138 4K7
7112 BC848
7110 BC848
3136 22K
T20 7
NIL
3160
+5
T20 8
T20 5
5.1V
4.5V
8.4V
0.5V
0.4V
1.9V
0.1V
3491 4K7
3492 270
3493 4K7
3494 4K3
3489 910
3490 22K
7490 BC848
7491 BC848
7492 BC848
2491 RES
2492 22N
3495 510
3496 2K
3.9V
3.4V
3.3V
1V
0V
T22 8
VPIP
HASSIS FL1.0
ESV 00312
T-08 030
2.3V
6 7 8 9 10 11 12 13
A B C D E F G H

1110-E7
2100-G3
2101 F2
2102 G7
2104-G7
2106 D7
2108 D6
2110-D6
2112 D5
2114-D6
2116 F7
2118-E8
2119 E2
2120 F8
2122-G4
2124-G4
2125-D4
2126-G5
2128-G5
2130 G5
2132 G6
2134-E3
2136 G6
2142-G9
2144-B12
2152-E13
2154-G2
2156-H2
2491-H9
2492-H9
3100-G7
3101-F3
3102-D6
3103-E3
3104 D6
3106-F2
3107-E2
3108-F3
3109-E3
3110-D5
3111-F3
3112-E12
3114-D13
3116 D12
3118-D12
3119-D11
3120-D12
3121-D12
3122-D12
3123-D12
3124-D12
3127-D4
3132-E12
3134-F12
3136-F11
3138-F12
3140-D8
3142-D8
3144-G1
3146-G2
3148-G2
3150-H2
3152-H2
3154-H2
3156-H3
3158-H3
3160-G12
3489-H9
3490-H8
3491-G9
3492-G10
3493-G10
3494-G10
3495-H10
3496-H10
5100-D7
5102-F7
5104-G3
5106-G8
5108-A12
7100-F4
7102-G8
7104-B8
7106-F3
7107-E3
7108-E12
7110-F12
7112-F12
7114 G2
7116-G2
7490-H8
7491-H9
7492-H10
T20 -D13
T20 -F1
T20 -G13
T20 -H6
T22 -A8
T22 -E1
T22 -H8

ELECTRICAL SETTINGS

- Unless stated otherwise, the supply voltage used is:
  220 - 240V ± 10%
  50 - 60Hz ± 5%
- Warming-up time ≈ 20 minutes
- Voltages and oscillograms are measured in relation to tuner earth. **Never** use the cooling plates as earth.

A. ELECTRICAL SETTINGS ON THE LARGE SIGNAL PANEL

1. +141V supply voltage
Supply the mains voltage; this must be isolated from the mains.
Connect a voltmeter over C2238.
Using R3371, on the SOPS DRIVE CIRCUIT (fig. 7.1) set the supply voltage to + 141V ± 0.5V.

2. Focusing
This is set using the focusing potentiometer (at the top on the line output transformer).

3. Vg2 setting
Supply an aerial signal.
Set the contrast to maximum and the brightness and saturation to nominal.
Using an oscilloscope set to field frequency, measure the direct voltage level of the measurement pulse (fig. 7.2) on pin 9 of IC7705, IC7706 and IC7707 in relation to earth.
Now set the highest found direct voltage level using the Vg2 potentiometer (on the bottom on the line output transformer) to 150V ± 2V.
Note: probe Ri > 10MΩ; Ci < 3.5pF

4. Horizontal synchronization
Connect point 5-IC7400 briefly to point 9-IC7400.
Supply an aerial signal and set the receiver.
Adjust potentiometer R3406 until the picture is straight.
Break the through connection.

5. Horizontal centring
Set using potentiometer R3513.

6. Picture width
Set using potentiometer R3607.

7. Vertical centring
Set using potentiometer R3467.

8. Picture height
Set using potentiometer R3410.

9. East/West correction
Set using potentiometer R3602.

B. ELECTRICAL SETTINGS ON THE SMALL SIGNAL PANEL

- Note: For all measurements it is true that:
  probe Ri > 1MΩ; Ci < 10pF

1. Stereo audio channel separation
Connect a signal generator with a 2 carrier stereo signal ("stereo" mode).
Select 1kHz for the right-hand channel and switch off the sound for the left-hand channel.
Connect an oscilloscope to pin 3 of Euroconnector EXT1
Using R3602 on the small signal panel, set the amplitude of the signal to minimum amplitude.

2. 4.43 MHz chroma suppression circuit
Supply a colour bar signal. Connect an oscilloscope to point 17 of IC7324 and set L5305 to minimum amplitude of the chrominance signal.

3. SECAM 4.28 MHz clock filter (units with TDA4650)
Supply a 4.28 MHz generator signal.
Connect point 27-IC7365 briefly to point 13-IC7365.
Connect an oscilloscope to point 15 of IC7365.
Set L5345 to maximum amplitude.
Remove the short circuit.

4. PAL 4.43 MHz (units with TDA4510)
Supply a 4.43 MHz generator signal.
Connect an oscilloscope to point 9 of IC7364.
Set L5345 to minimum amplitude.

5. 4.50 MHz NTSC sound suppression
Connect a generator to point 20 of Euroconnector EXT1 with a frequency of 4.50 MHz and $200mV_{rms}$.
Connect point 26-IC7365 briefly to point 13-IC7365.
Connect an oscilloscope to point 15 of IC7365.
Set L5346 to minimum amplitude.
Remove the short circuit.

6. 6.50 MHz SECAM DK sound suppression
Connect a sine-wave generator to point 20 of Euroconnector EXT1 with a frequency of 6.50 MHz and $200mV_{rms}$.
Connect point 28-IC7365 briefly to point 13-IC7365.
Connect an oscilloscope to point 15 of IC7365.
Set L5346 to minimum amplitude.
Remove the short circuit.

7. 8.87 MHz PAL/SECAM chroma oscillator
Connect a pattern generator and supply a PAL colour bar signal.
Connect point 17-IC7365 briefly to earth.
Connect the X-input of the oscilloscope to point 1-IC7365.
Connect the Y-input of the oscilloscope to point 3-IC7365.
Set the oscilloscope to the X-Y position.
Set C2380 so that the oscilloscope picture is as stable as possible.
Remove the short circuit.

8. 7.16 MHz NTSC chroma oscillator
Connect a pattern generator and supply an NTSC M colour bar signal.
Connect point 17-IC7365 briefly to earth.
Connect the X-input of the oscilloscope to point 1-IC7365.
Connect the Y-input of the oscilloscope to point 3-IC7365.
Set the oscilloscope to the X-Y position.
Set C2379 so that the oscilloscope picture is as stable as possible.
Remove the short circuit.

9. SECAM demodulators
Connect a pattern generator and supply a SECAM signal without contents (black).
Connect point 27-IC7365 briefly to point 13-IC7365.
Connect an oscilloscope to point 3-IC7365.
Using L5370, set the DC level during the pull-back the same as the DC level during the flyback.
Set R3370 in the same way, but now measure at point 1-IC7365.

C. WH
OP

These se
and can

In order
and S24
short-cir
The follo
Mode:

SERVICE
a options
b green X
c blue XX

2. Optior

The optic
The poss

PAL BG
X
X
X
X
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

For exan
Europ

has as

The optio

However,
If the unit

C. WHITE CONTROL R, G, B AND OPTIONS

These service settings are made in the **Service Mode** and can be carried out using a remote control.

In order to set the unit to the Service Mode, pins S23 and S24 on the small signal panel (fig. 7.1) must be short-circuited briefly.
The following menu appears on the screen in the Service Mode:

SERVICE YY-MM-DD
a options XXX
b green XXX
c blue XXX

Here "YY-MM-DD" is the release date of the software present in the unit.
The required setting can be selected using menu keys a, b or c on the remote control.
By pressing the **"PP store"** key on the local keyboard, the set values are stored in the memory and you exit from the Service Mode.

1. White control R, G and B
Connect a pattern generator and select the white picture. R has a fixed setting.
Using **P** +/-, set the values for green and blue so that the required white level is obtained.

2. Options

The options are presented by a number between 0 and 255.
The possible options are shown in the table below:

PAL BG	PAL BG SECAM BG	PAL I	PAL BGI SECAM BGLL'	PAL BG SECAM BGL NTSC M	PIP	NICAM	SECAM DK	OPTION NUMBER
X	-	-	-	-	-	-	-	000
X	-	-	-	-	X	-	-	008
X	-	-	-	-	-	X	-	064
X	-	-	-	-	X	X	-	072
-	X	-	-	-	-	-	-	000
-	X	-	-	-	X	-	-	008
-	X	-	-	-	-	X	-	064
-	X	-	-	-	X	X	-	072
-	-	X	-	-	-	-	-	001
-	-	X	-	-	X	-	-	009
-	-	X	-	-	-	X	-	065
-	-	X	-	-	X	X	-	073
-	-	-	X	-	-	-	-	002
-	-	-	X	-	X	-	-	010
-	-	-	X	-	-	X	-	066
-	-	-	X	-	X	X	-	074
-	-	-	-	X	-	-	-	018
-	-	-	-	X	X	-	-	026
-	-	-	-	X	-	X	-	082
-	-	-	-	X	X	X	-	090
-	-	-	-	X	-	X	X	114
-	-	-	-	X	X	X	X	122

For example:
European multireceiver (BGLM)
- with DK system
- with PIP
- with NICAM

has as option number 122

The option number can be set using P +/-.

However, these are software modifications in the unit.
If the unit has to be equipped for these features, you must also make the necessary hardware modifications.

Electrical settings

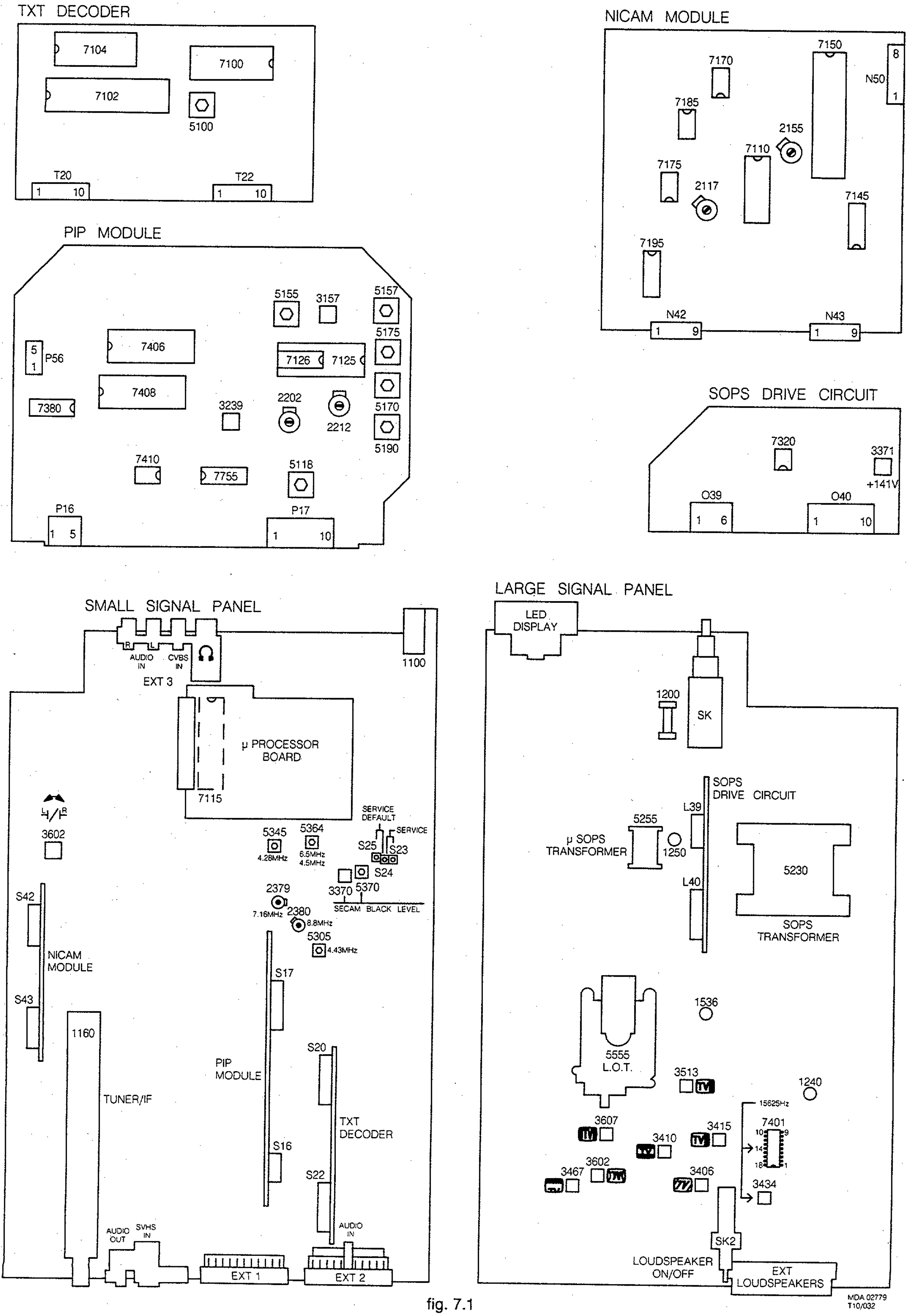

TXT DECODER
7104
7100
7102
5100
T20
T22
1 10
1 10
PIP MODULE
5155
3157
5157
5175
P56
5 1
7406
7126
7125
7408
7380
3239
2202
2212
5170
5190
7410
7755
5118
P16
1 5
P17
1 10
NICAM MODULE
7150
7170
N50
8
1
7185
2155
7110
7175
2117
7145
7195
N42
1 9
N43
1 9
SOPS DRIVE CIRCUIT
7320
3371
+141V
O39
1 6
O40
1 10
SMALL SIGNAL PANEL
R
L
AUDIO IN
CVBS IN
EXT 3
1100
μ PROCESSOR BOARD
7115
3602
SERVICE DEFAULT
SERVICE
5345
5364
4.28MHz
6.5MHz
4.5MHz
S25
S23
S24
3370
5370
2379
7.16MHz
2380
8.8MHz
SECAM BLACK LEVEL
5305
4.43MHz
S42
NICAM MODULE
S43
S17
1160
TUNER/IF
PIP MODULE
S20
TXT DECODER
S16
S22
AUDIO OUT
SVHS IN
AUDIO IN
EXT 1
EXT 2
LARGE SIGNAL PANEL
LED DISPLAY
1200
SK
SOPS DRIVE CIRCUIT
L39
5255
μ SOPS TRANSFORMER
1250
5230
L40
SOPS TRANSFORMER
1536
5555
L.O.T.
3513
1240
15625Hz
3607
7401
3410
3415
3602
3467
3406
3434
SK2
LOUDSPEAKER ON/OFF
EXT LOUDSPEAKERS
MDA 02779
T10/032

fig. 7.1

D. E
F

Befo
that
scre
temp

1. Ho
Supp
Conn
Conn
Meas
15,62
Remo

2. SE
Conn
bar s
Conn
Trigg
17-IC
Set L
15-IC
Remo

3. 8.8
Conn
bar s
Conn
Conn
Conn
Conn
Set th
Set C
possi
Remo

4. 7.1
Conn
colou
Conn
Conn
Conn
Conn
Set th
Set C
possi
Remo

5. PA
Conn
bar si
Conn
Conn
Conn
Set th
Set L
(point
Set th
Set R
in the
Remo

6. SE
Conn
bar si
Conn
Conn
Using

8
N50
1
7145
3
9
RCUIT
3371
+141V
40
10
R
MDA.02779
T10/032

D. ELECTRICAL SETTINGS ON THE PIP PANEL

Before carrying out each setting, it should be ensured that a P.I.P. picture with colour bar is visible on the screen and the unit should have reached its operating temperature (after ≈ 20 min.).

1. Horizontal frequency drift compensation
Supply an aerial or generator signal.
Connect pin 28-IC7125 briefly to pin 13-IC7125.
Connect pin 5-IC7755 briefly to earth.
Measure the frequency on pin 17-IC7755 and set this to 15,625 Hz ± 25 Hz with R3239.
Remove the short circuits.

2. SECAM band pass
Connect a pattern generator and supply a SECAM colour bar signal.
Connect pin 27-IC7125 briefly to 13-IC7125.
Trigger the oscilloscope with the "sandcastle" signal (pin 17-IC7125).
Set L5118 so that the AM modulation is minimum (pin 15-IC7125).
Remove the short circuit.

3. 8.87 MHz PAL/SECAM oscillator
Connect a pattern generator and supply a PAL colour bar signal.
Connect pin 28-IC7125 briefly to pin 13-IC7125.
Connect pin 17-IC7125 briefly to earth.
Connect the X-input of the oscilloscope to pin 1-IC7125.
Connect the Y-input of the oscilloscope to pin 3-IC7125.
Set the oscilloscope to the X-Y position.
Set C2202 so that the oscilloscope picture is as stable as possible.
Remove the short circuits.

4. 7.16 MHz NTSC oscillator
Connect a pattern generator and supply an NTSC M colour bar signal.
Connect pin 26-IC7125 briefly to pin 13-IC7125.
Connect pin 17-IC7125 briefly to earth.
Connect the X-input of the oscilloscope to pin 1-IC7125.
Connect the Y-input of the oscilloscope to pin 3-IC7125.
Set the oscilloscope to the X-Y position.
Set C2212 so that the oscilloscope picture is as stable as possible.
Remove the short circuits.

5. PAL delay line
Connect a pattern generator and supply a PAL colour bar signal.
Connect pin 28-IC7125 briefly to pin 13-IC7125.
Connect the X-input of the oscilloscope to pin 1-IC7125.
Connect the Y-input of the oscilloscope to pin 3-IC7125.
Set the oscilloscope to the X-Y position.
Set L5155 and L5157 so that the vectors are in one line (points which are furthest from the origin).
Set the pattern generator to the "DEM" mode.
Set R3157 so that the vectors are on top of one another in the origin.
Remove the short circuits.

6. SECAM identification
Connect a pattern generator and supply a SECAM colour bar signal.
Connect pin 27-IC7125 briefly to pin 13-IC7125.
Connect an oscilloscope to pin 1-IC7125.
Using L5190, set to minimum DC level.

7. SECAM demodulators
Connect a pattern generator and supply a SECAM signal without contents (black).
Connect pin 27-IC7125 briefly to pin 13-IC7125.
Connect an oscilloscope to pin 1-IC7125.
Using L5175, set the DC level during the pull-back equal to the DC level during the flyback.
Set L5170 in the same way, but now measure at pin 3-IC7125.

E. ELECTRICAL SETTINGS ON THE NICAM DECODER PANEL

1. The NICAM demodulator
Supply an aerial or generator signal which has a NICAM audio signal.
Connect the X-input of the oscilloscope to pin 19-IC7110.
Connect the Y-input of the oscilloscope to pin 20-IC7110.
Set the oscilloscope to the X-Y position.
Set the sensitivity of the oscilloscope to 1V/div AC.
Set the X and Y position so that the cross pattern is in the centre of the oscilloscope picture.
Set C2117 on a straight cross pattern (see fig. 7.3).

2. The "Sample" clock oscillator
Supply an aerial or generator signal which has a NICAM audio signal.
Connect an oscilloscope to pin 9-IC7150.
Set the sensitivity of the oscilloscope to 1V/div and the time base to 2µs/div.
Set C2155 so that a symmetrical block wave is visible.

F. ELECTRICAL SETTING ON THE TELETEXT DECODER

Connect pin 22-IC7100 briefly to earth.
Connect a frequency counter to pin 17-IC7100.
Using L5100, set to 6,000 MHz ± 30kHz.
Remove the short circuit.

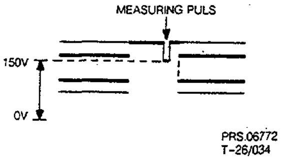
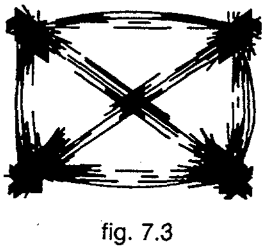


fig. 7.2



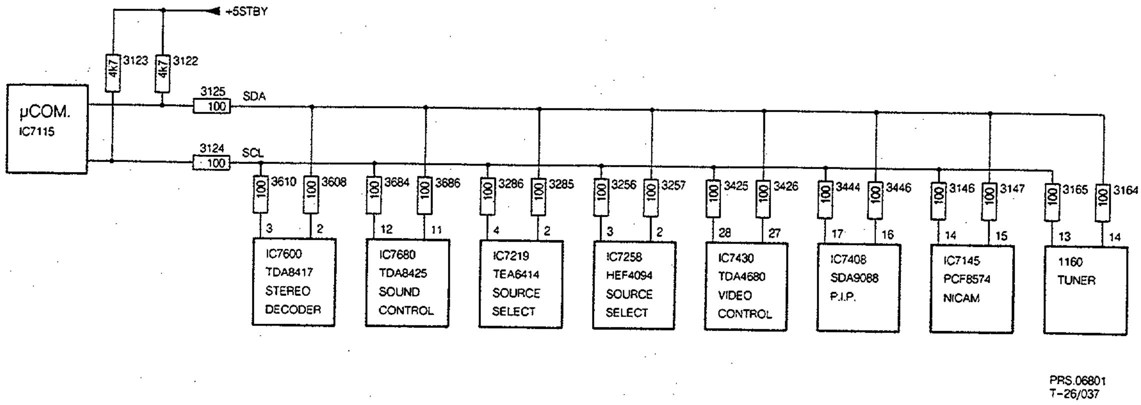
MDA.01468
T28/826

fig. 7.3

LIST OF ERROR MESSAGES

NO. Description	LED						
	St.by	Surr.	On	Spat.	Dual I	Stereo	Dual II
01 D2B (MSM 6307)	X				X	X	
02 NICAM (expander)	X						X
03 TXT. 50 Hz. (ECCT)	X				X		
04 TXT. 100 Hz. (DVTB)			X		X		
05 PIP (processor)			X				X
06 TDA8417 (stereo)	X		X		X		
07 TDA8425 (sound)							X
09 TDA4680 (chroma)			X		X	X	
10 TDA8443 (YUV - RGB)	X		X				X
11 TSA5512 (PLL)	X		X				
12 X2404 (xicor)					X		
13 I²C						X	
14 HEF strobe			X			X	
15 Enable 1 level	X		X			X	
16 Enable 2 level					X	X	
17 Remote control input	X					X	
18 Intern 8032 RAM			X		X		X
19 UART	X		X		X	X	
20 Extern 8032 RAM	X		X		X		X

I2C Block diagram


+5STBY
3123
4k7
3122
4k7
µCOM.
IC7115
3125
100
SDA
3124
100
SCL
3610 100
3608 100
3684 100
3686 100
3286 100
3285 100
3256 100
3257 100
3425 100
3426 100
3444 100
3446 100
3146 100
3147 100
3165 100
3164 100
3 2
12 11
4 2
3 2
28 27
17 16
14 15
13 14
IC7600 TDA8417 STEREO DECODER
IC7680 TDA8425 SOUND CONTROL
IC7219 TEA6414 SOURCE SELECT
IC7258 HEF4094 SOURCE SELECT
IC7430 TDA4680 VIDEO CONTROL
IC7408 SDA9088 P.I.P.
IC7145 PCF8574 NICAM
1160 TUNER
PRS.06801
T-26/037

8. Servici

8.1 Gener

a) Oxidati
solderi
b) Avoid f
oxidatio
direct s
humidit
As a re
SMDs r
c) Rough
may ca
circuit b
never b
materia
heated
connect
Never r
cause t
Similarl
surface

8.2 Remov

a) Heat the
the chip
and a li
solderin
solder s
b) While h
off gent
each te
c) Remove
means

Caution on

a) When h
pressur
b) When re
the pair
c) The sol
preferab
(solderi
d) The chi

8. Servicing of SMDs (Surface Mounted Devices)

8.1 General cautions on handling and storage.

a) Oxidation on the SMDs terminals results in poor soldering. Do not handle SMDs with bare hands.

b) Avoid for storage places that are sensitive to oxidation such as places with sulfur or chlorine gas, direct sunlight, high temperatures or a high degree of humidity.
As a result the capacitance or resistance value of the SMDs may be affected.

c) Rough handling of circuit boards containing SMDs may cause damage to the components as well as the circuit boards. Circuit boards containing SMDs should never be bent or flexed. Different circuit board materials expand and contract at different rates when heated or cooled and the components and/or solder connections may be damaged due to the stress. Never rub or scrape chip components as this may cause the value of the component to change. Similarly, do not slide the circuit board across any surface.

8.2 Removal of SMDs

a) Heat the solder (for 2–3 seconds) at each terminal of the chip. Small components can, by means of litz wire and a limited horizontal force, be removed with the soldering iron. They can also be removed with a solder sucker (see Fig. 2a) or

b) While holding the SMD with a pair of tweezers take it off gently using the soldering iron's heat applied to each terminal (see Fig. 2b).

c) Remove the excess solder on the solder lands by means of litz wire or a solder sucker (see Fig. 2c).

Caution on removal:

a) When handling the soldering iron, use suitable pressure and be careful.

b) When removing the chip, do not use undue force with the pair of tweezers.

c) The soldering iron to be used (approx. 30 W), must preferably be provided with a thermal control (soldering temperature about 225 to 250°C).

d) The chip, once removed, must **never** be used again.

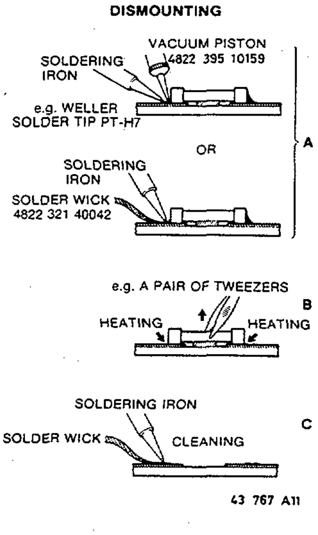

DISMOUNTING
VACUUM PISTON
4822 395 10159
SOLDERING IRON
e.g. WELLER SOLDER TIP PT-H7
OR
SOLDERING IRON
SOLDER WICK 4822 321 40042
A
e.g. A PAIR OF TWEEZERS
HEATING
HEATING
B
SOLDERING IRON
SOLDER WICK
CLEANING
C
43 767 A11

Fig. 2

8.3 Attachment of SMDs

a) Locate the SMD on the solder lands by means of tweezers and solder the component at one side. Ensure that the component is positioned well on the solder lands (see Fig. 3a).

b) Next complete the soldering of the terminals of the component (see Fig. 3b).

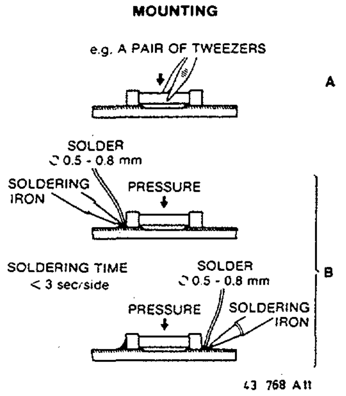

MOUNTING
e.g. A PAIR OF TWEEZERS
A
SOLDER
⊘ 0.5 - 0.8 mm
SOLDERING IRON
PRESSURE
SOLDERING TIME
< 3 sec/side
SOLDER
⊘ 0.5 - 0.8 mm
B
PRESSURE
SOLDERING IRON
43 768 A11

Fig. 3

Caution on attachment:

a) When soldering the SMD terminals, do not touch them directly with the soldering iron. The soldering must be as quick as possible; care must be taken to avoid damage to the terminals and the body itself.

b) Keep the SMD's body in contact with the printed board when soldering.

c) The soldering iron to be used (approx. 30 W) must preferably be provided with a thermal control (soldering temperature about 225 to 250°C).

d) Soldering should not be done outside the solder land.

e) Soldering flux (of rosin) may be used but should not be acidic.

f) After soldering, let the SMD cool down gradually at room temperature.

g) The quantity of solder must be proportional with the size of the solder land. If the quantity is too great, the SMD might crack or the solder lands might be torn loose from the printed board (see Fig. 4).

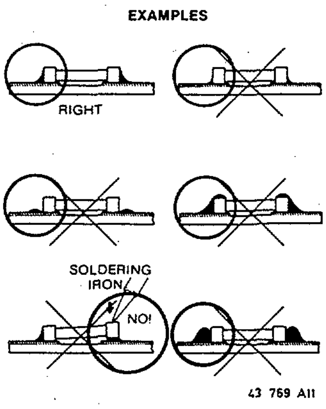
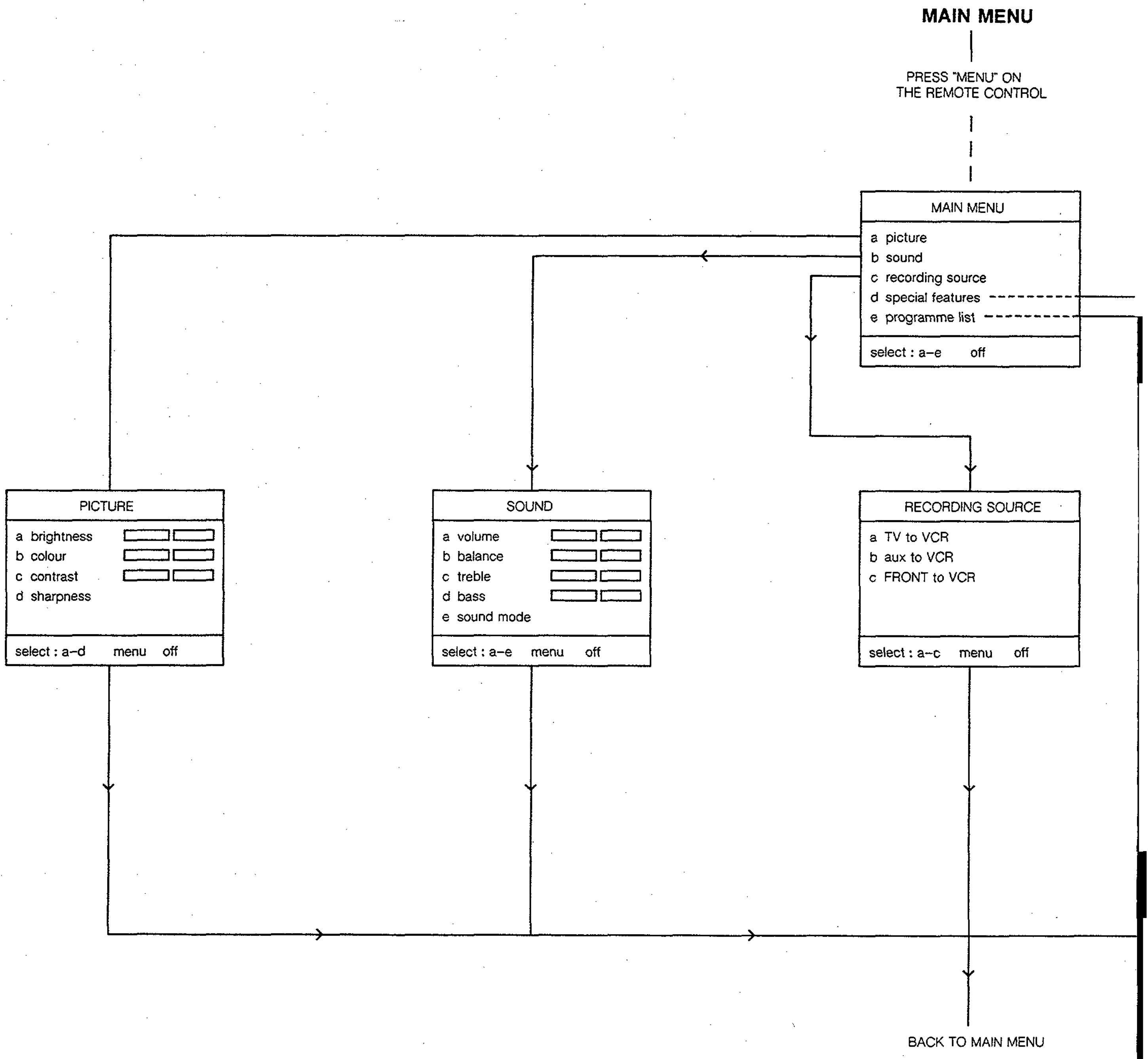
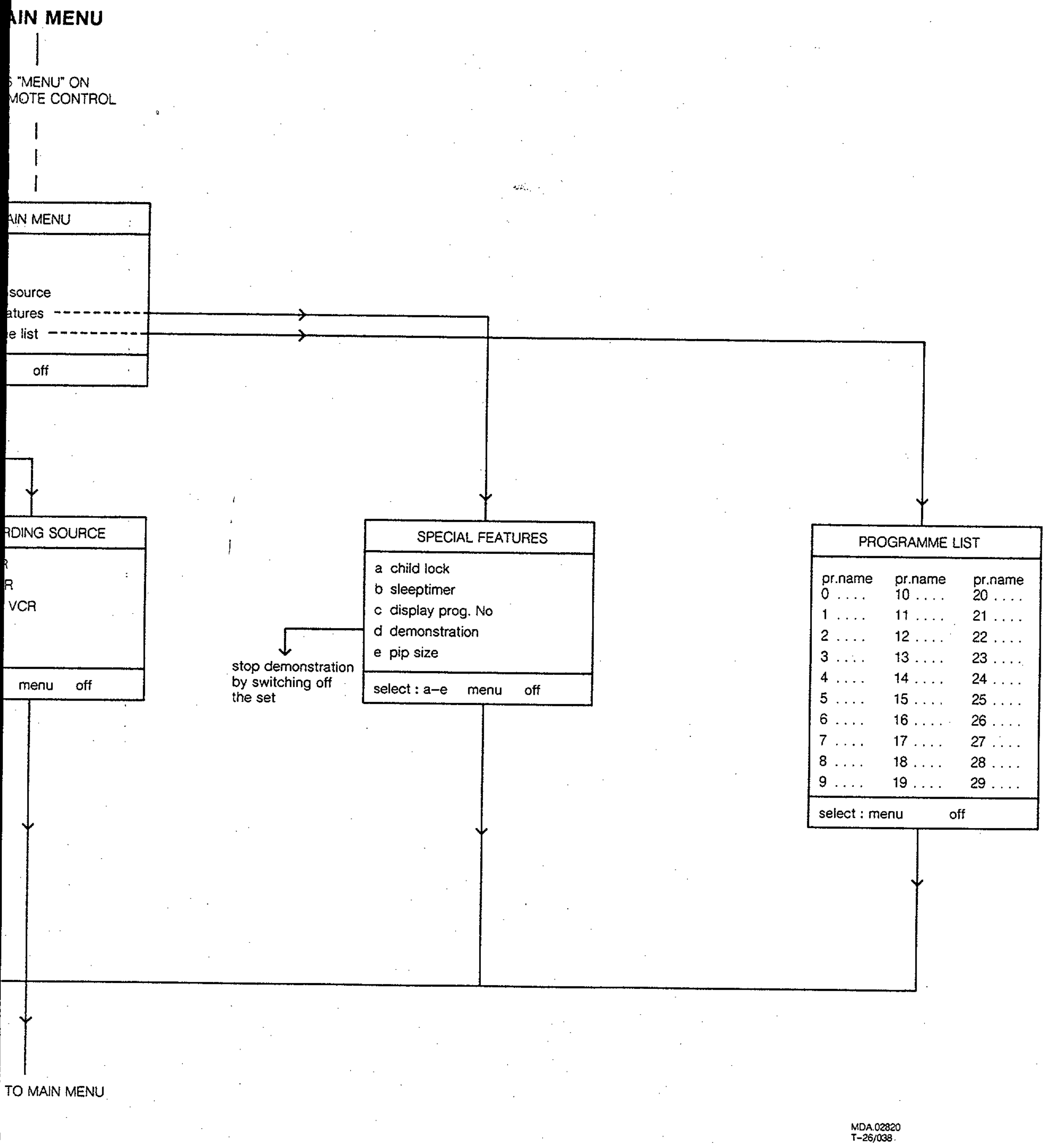

EXAMPLES
RIGHT
SOLDERING IRON
NO!
43 769 A11

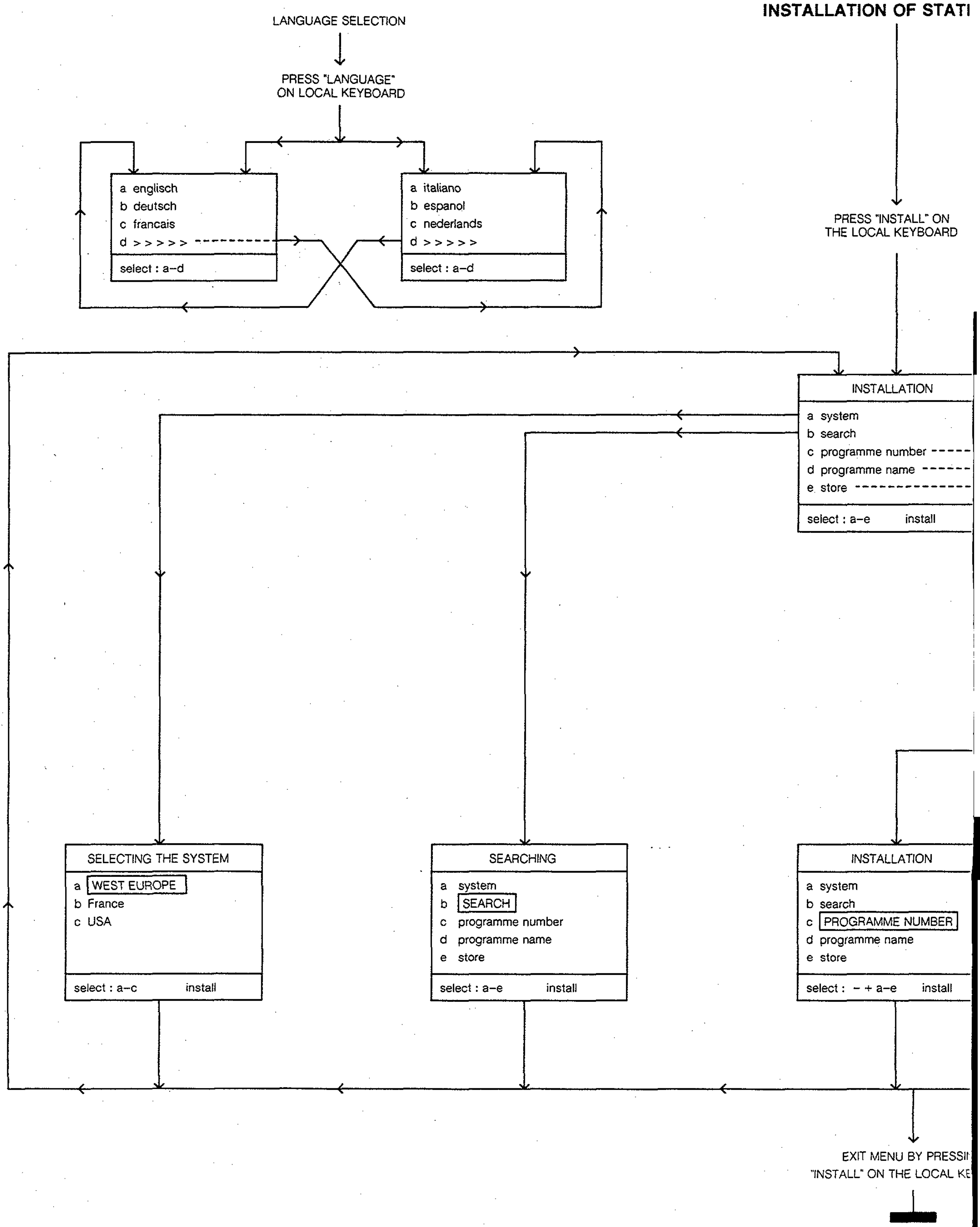
Fig. 4

List of menus

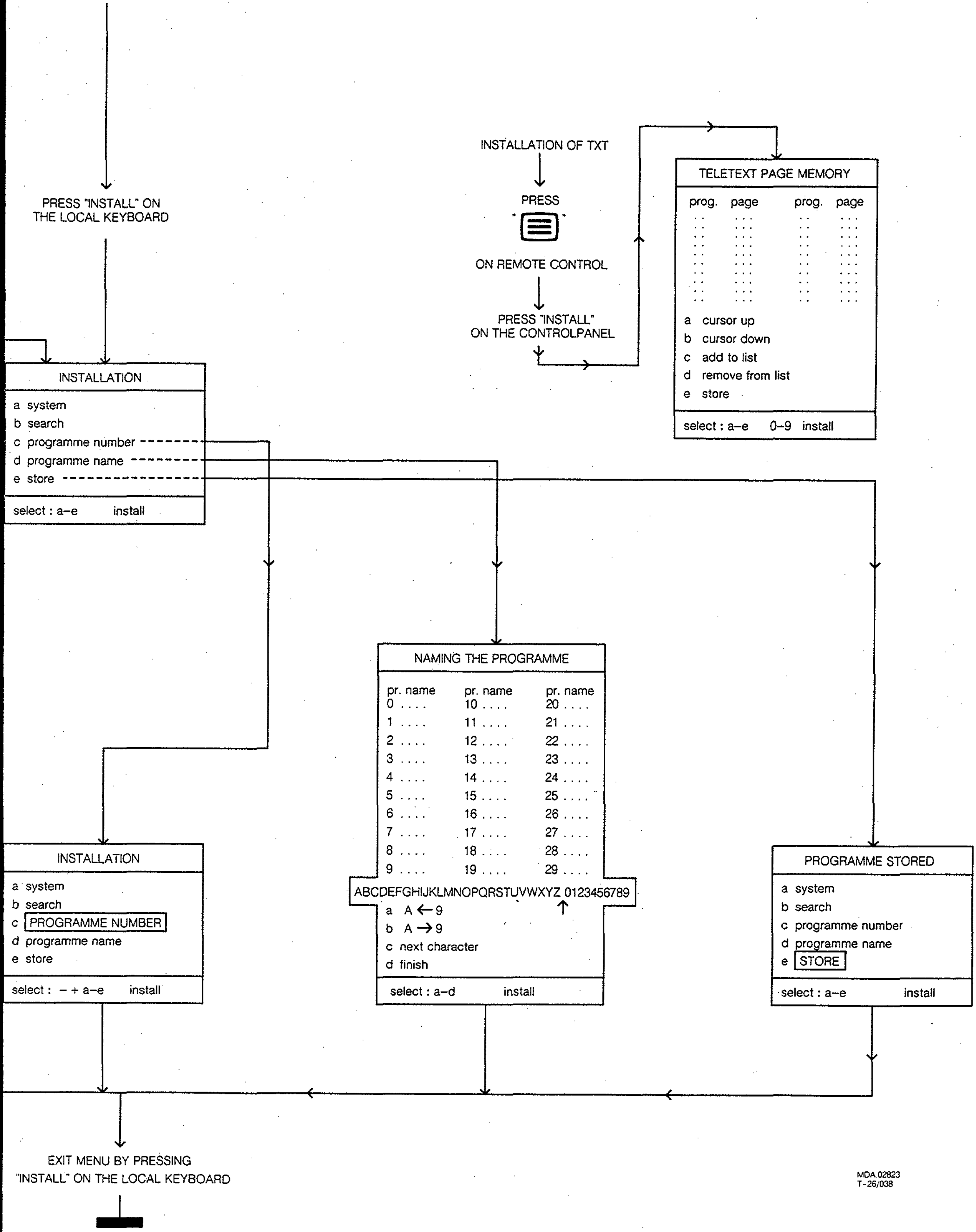

MAIN MENU
PRESS "MENU" ON THE REMOTE CONTROL
MAIN MENU
a picture
b sound
c recording source
d special features
e programme list
select : a–e off
PICTURE
a brightness
b colour
c contrast
d sharpness
select : a–d menu off
SOUND
a volume
b balance
c treble
d bass
e sound mode
select : a–e menu off
RECORDING SOURCE
a TV to VCR
b aux to VCR
c FRONT to VCR
select : a–c menu off
BACK TO MAIN MENU


AIN MENU
"MENU" ON
MOTE CONTROL
AIN MENU
source
atures
e list
off
DING SOURCE
R
R
VCR
menu off
SPECIAL FEATURES
a child lock
b sleeptimer
c display prog. No
d demonstration
e pip size
select : a–e menu off
stop demonstration by switching off the set
PROGRAMME LIST
pr.name pr.name pr.name
0 .... 10 .... 20 ....
1 .... 11 .... 21 ....
2 .... 12 .... 22 ....
3 .... 13 .... 23 ....
4 .... 14 .... 24 ....
5 .... 15 .... 25 ....
6 .... 16 .... 26 ....
7 .... 17 .... 27 ....
8 .... 18 .... 28 ....
9 .... 19 .... 29 ....
select : menu off
TO MAIN MENU
MDA.02820
T-26/038

List of menus


INSTALLATION OF STATI
LANGUAGE SELECTION
PRESS "LANGUAGE" ON LOCAL KEYBOARD
a englisch
b deutsch
c francais
d > > > > >
select : a–d
a italiano
b espanol
c nederlands
d > > > > >
select : a–d
PRESS "INSTALL" ON THE LOCAL KEYBOARD
INSTALLATION
a system
b search
c programme number
d programme name
e store
select : a–e install
SELECTING THE SYSTEM
a WEST EUROPE
b France
c USA
select : a–c install
SEARCHING
a system
b SEARCH
c programme number
d programme name
e store
select : a–e install
INSTALLATION
a system
b search
c PROGRAMME NUMBER
d programme name
e store
select : – + a–e install
EXIT MENU BY PRESSI
"INSTALL" ON THE LOCAL KE

ALLATION OF STATIONS


PRESS "INSTALL" ON
THE LOCAL KEYBOARD
INSTALLATION OF TXT
PRESS
ON REMOTE CONTROL
PRESS "INSTALL"
ON THE CONTROLPANEL
TELETEXT PAGE MEMORY
prog. page prog. page
a cursor up
b cursor down
c add to list
d remove from list
e store
select : a–e 0–9 install
INSTALLATION
a system
b search
c programme number
d programme name
e store
select : a–e install
NAMING THE PROGRAMME
pr. name pr. name pr. name
0 . . . . 10 . . . . 20 . . . .
1 . . . . 11 . . . . 21 . . . .
2 . . . . 12 . . . . 22 . . . .
3 . . . . 13 . . . . 23 . . . .
4 . . . . 14 . . . . 24 . . . .
5 . . . . 15 . . . . 25 . . . .
6 . . . . 16 . . . . 26 . . . .
7 . . . . 17 . . . . 27 . . . .
8 . . . . 18 . . . . 28 . . . .
9 . . . . 19 . . . . 29 . . . .
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 0123456789
a A ← 9
b A → 9
c next character
d finish
select : a–d install
INSTALLATION
a system
b search
c PROGRAMME NUMBER
d programme name
e store
select : – + a–e install
PROGRAMME STORED
a system
b search
c programme number
d programme name
e STORE
select : a–e install
EXIT MENU BY PRESSING
"INSTALL" ON THE LOCAL KEYBOARD

MDA 02823
T-26/038

Electrical partslists

LARGE SIGNAL PANEL

	4822 265 40469	6P female gold plated
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 290 40295	7P male
	4822 265 40818	8P male
	4822 265 40818	8P male
	4822 264 40207	3P male
	4822 265 40421	6P male
	4822 265 30389	2P male degaussing
	4822 265 40596	2P male mains
	4822 265 20509	2P male
	4822 265 20512	2P male green
	4822 265 20511	2P male bleu
	4822 267 50591	6P male gold plated
	4822 264 50149	10P male gold plated

Various parts

	4822 492 70143	spring 10 X 33 MM
	4822 492 62076	spring fix transistor
	4822 492 70788	spring fix IC
	4822 492 70789	spring fix transistor
	4822 492 70789	spring fix transistor
	4822 492 70789	spring fix transistor
	4822 276 12998	mains switch
	4822 256 30274	fuse holder
	4822 290 60812	socket for ext. loudspeakers
	4822 276 13014	switch loudsp. ON/OFF
	4822 320 11086	focus cable
	4822 320 20162	EHT cable
1200	4822 070 32502	fuse T2,5A
1240	4822 253 10052	fuse T1,0A
1250	4822 071 52501	fuse T0,25mA
1536	4822 071 52002	fuse T2A

⊣⊢

2001	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2002	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2003	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2007	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2008	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2009	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2012	4822 122 32927	220nF
2013	4822 122 32927	220nF
2015	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2016	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2017	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2018	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2019	5322 122 32261	4,7nF 10% 100V
2020	5322 122 32261	4,7nF 10% 100V
2021	5322 122 32261	4,7nF 10% 100V
2022	5322 122 32261	4,7nF 10% 100V
2023	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2024	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2026	4822 122 32927	220nF
2027	4822 122 32927	220nF
2029	4822 122 32927	220nF
2031	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2032	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2038	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2042	4822 122 32927	220nF
2043	4822 122 32927	220nF
2046	4822 122 32927	220nF
2047	4822 122 32927	220nF
2050	4822 124 42108	33µF 20% 16V
2051	4822 124 42108	33µF 20% 16V
2056	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2057	4822 122 31773	560pF 5% 50V

⊣⊢

2060	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2065	4822 126 11156	684nF 20%
2066	4822 126 11156	684nF 20%
2070	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2071	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2072	4822 124 40178	100µF 20% 10V
2073	4822 124 21212	15µF 20% 40V
2200	4822 121 43819	680nF 10% 250VAC
2203	4822 121 40487	100nF 10% 400V
2210	4822 122 33802	2,2nF 10% 1kV
2211	4822 122 33802	2,2nF 10% 1kV
2214	4822 124 23492	220µF 50% 385V
2215	4822 122 33665	3,3nF 20% 125V
2216	4822 126 10202	1,5nF 10% 2kV
2231	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2232	4822 124 21511	2200µF 20% 25V
2233	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2234	4822 124 21511	2200µF 20% 25V
2235	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2236	4822 124 23488	1000µF 20% 35V
2237	4822 122 33708	2,2nF 10% 1kV
2238	4822 124 22583	47µF 160V
2239	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2254	4822 126 11158	120pF 2% 500V
2255	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2258	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2260	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2261	5322 124 21189	100µF 20% 40V
2262	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2263	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2270	4822 124 40178	100µF 20% 10V
2272	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2302	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2303	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2308	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2321	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2331	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2351	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2360	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2361	4822 121 42589	82nF 5% 63V
2365	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2372	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2376	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2380	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2381	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2400	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2401	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2402	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2403	4822 124 41678	22µF 20% 25V
2404	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2405	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2406	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2407	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2408	4822 122 30091	390pF 10% 100V
2409	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2410	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2411	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2415	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2416	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2417	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V
2418	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2419	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2420	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2421	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2422	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2423	4822 122 32442	10nF 10% 50V
2424	4822 121 51565	4,7nF 1% 250V
2425	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2426	4822 122 32442	10nF 10% 50V
2427	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2428	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2429	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2445	4822 122 31974	820pF 10% 63V
2446	4822 122 32999	2,2N 5% 63V

⊣⊢

2450	4822 122 32442	10nF 10% 50V
2451	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2452	4822 124 41716	220µF 20% 35V
2455	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2456	5322 124 41743	1500µF 20% 35V
2457	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2457	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2458	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2459	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2480	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2502	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2503	4822 122 31169	1,5nF 10% 500V
2504	4822 126 11254	330pF 10% 2kV
2504	4822 126 11136	470pF 10% 2kV
2510	4822 122 30057	2,7nF 10% 100V
2511	4822 124 41739	47µF 20% 160V
2512	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2513	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2517	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2518	4822 124 22449	4,7µF 30% 350V
2519	4822 124 41831	1µF 20% 160V
2520	4822 121 43844	330nF 5% 250V
2520	4822 121 51527	390nF 5% 250V
2521	4822 121 51528	470nF 5% 250V
2521	4822 121 51563	560nF 5% 250V
2521	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2523	4822 122 33382	9,1nF 5% 2kV
2523	5322 121 41603	10nF 5% 2kV
2524	4822 121 43845	18nF 5% 400V
2524	4822 121 51564	24nF 5% 400V
2528	4822 121 40336	47nF 10% 250V
2529	4822 124 23491	0,47µF 20% 50V
2530	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2534	4822 122 33708	2,2nF 10% 1kV
2535	4822 124 23488	1000µF 20% 35V
2536	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2537	4822 124 40184	1000µF 20% 10V
2541	4822 124 23489	33µF 20% 25V
2542	4822 124 22466	1µF 20% 50V
2543	4822 124 23495	10µF 20% 25V
2551	4822 124 23496	150µF 20% 10V
2600	4822 124 22427	47µF 20% 35V
2601	4822 122 33608	39nF 10% 63V
2604	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2604	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2604	4822 122 32765	820pF 10% 63V
2604	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2605	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2605	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2605	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2605	4822 122 32442	10nF 50V
2606	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2606	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2606	4822 126 11255	12nF 5% 50V
2609	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2610	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2611	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2613	4822 122 31773	56opF 5% 50V
2613	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2614	5322 122 32838	82nF 10% 63V

⊣▭⊢

3000	4822 051 10163	16k 2% 0,25W
3001	4822 051 10163	16k 2% 0,25W
3003	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3004	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3008	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3009	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3011	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3016	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3019	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3020	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W

⊣▭

3023
3024
3027
3028
3029
3030
3031
3032
3033
3034
3035
3036
3037
3040
3041
3044
3050
3051
3052
3053
3054
3060
3065
3066
3067
3068
3201
3202
3204
3204
3205
3209
3210
3211
3212
3213
3215
3216
3240
3241
3242
3243
3244
3245
3247
3248
3249
3250
3251
3252
3253
3255
3266
3267
3268
3270
3271
3272
3273
3274
3275
3298
3298
3298
3298
3300
3304
3305
3306
3308
3309
3310
3311
3312

LARGE SIGNAL PANEL

3023	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3024	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3027	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3028	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3029	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3030	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3033	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3034	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3035	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3036	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3037	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3041	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3044	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3050	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3051	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3052	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3053	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3054	4822 110 42205	4M7 5% 0,5W
3060	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3065	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3066	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3067	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3068	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3201	4822 110 42205	4M7 5% 0,5W
3202	4822 110 42205	4M7 5% 0,5W
3204	4822 116 40033	NTC/PTC
3204	4822 116 40138	DUAL PTC
3205	4822 116 30333	NTC
3209	4822 113 80384	1Ω5 10% 7W
3210	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3211	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3212	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3213	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3215	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3216	4822 115 90309	56Ω 10% 5W
3240	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3241	4822 113 80557	3Ω9 10% 5W
3242	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3243	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3244	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3245	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3247	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3248	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3249	4822 116 52265	270k 5% 0,5W
3250	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
3251	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3252	4822 116 52265	270k 5% 0,5W
3253	4822 116 82738	10k 10%
3255	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3266	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3267	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3268	4822 053 11689	68Ω 5% 2W
3270	4822 051 10008	jumper
3271	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
3272	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3273	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3274	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3275	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3298	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3298	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W
3298	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3298	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3300	4822 053 10753	75k 5% 1W
3304	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3305	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3306	4822 116 52262	240k 5% 0,5W
3308	4822 053 12151	150Ω 5% 3W
3309	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3310	4822 050 11109	11Ω 1% 0,4W
3311	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3312	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W

3313	4822 050 11109	11Ω 1% 0,4W
3314	4822 116 52223	430Ω 5% 0,5W
3315	4822 116 52223	430Ω 5% 0,5W
3317	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3320	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3321	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3322	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3331	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3332	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3351	4822 052 11279	27Ω 5% 0,5W
3356	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3357	4822 050 11102	1k1 1% 0,4W
3358	4822 116 52182	15Ω 5% 0,5W
3360	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3362	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3364	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3365	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3366	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3368	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3369	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3370	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3371	4822 100 11348	1k 30% LIN
3372	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3374	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
3375	5322 111 90282	2k4 5% 0,25W
3376	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3378	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3380	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3381	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3383	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3384	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3385	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3386	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3400	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3402	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3403	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3405	4822 051 10303	30k 2% 0,25W
3406	4822 100 11483	10k 30% LIN 0,1W
3407	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3408	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3409	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3409	4822 116 52262	240k 5% 0,5W
3410	4822 100 11163	100k 30% LIN 0,1W
3411	4822 051 10623	62k 2% 0,25W
3411	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3411	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3413	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3413	4822 051 10185	1M8 5% 0,25W
3414	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3415	4822 100 11392	47k 30% LIN
3416	4822 116 52278	390k 5% 0,5W
3417	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3418	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3419	4822 052 10189	18Ω 5% 0,33W
3420	4822 116 52235	1M 5% 0,5W
3420	4822 116 82737	2M7 5%
3421	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3424	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3425	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3427	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3428	4822 116 52271	33k 5% 0,5W
3429	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3430	4822 050 11203	12k 1% 0,4W
3431	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3432	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3434	4822 100 11642	47k 30% LIN
3435	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3436	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3437	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3438	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3445	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3446	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3447	4822 116 52233	10k 5% 0,5W

3450	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3452	4822 116 52227	620Ω 5% 0,5W
3454	4822 116 52227	620Ω 5% 0,5W
3455	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3455	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3456	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3456	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3456	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3457	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3457	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3458	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3459	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3461	5322 116 82222	1Ω2 5%
3462	5322 116 82222	1Ω2 5%
3463	4822 116 82739	1Ω3 5% 0,5W
3465	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3466	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3467	4822 100 20166	10k 30% LIN 0,1W
3468	4822 053 12221	220Ω 5% 3W
3468	4822 053 10331	330Ω 5% 3W
3469	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3469	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3469	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3473	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3474	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3480	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3481	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3482	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3500	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3501	4822 116 52271	33k 5% 0,5W
3502	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3503	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3505	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
3508	4822 116 53418	2k7 10%
3508	4822 116 53568	3k3 10% 5W
3508	4822 116 82379	3k9 10% 5W
3509	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3510	4822 053 12151	150Ω 5% 3W
3510	4822 053 12221	220Ω 5% 3W
3512	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3513	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3514	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3515	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3516	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3517	4822 052 11688	6Ω8 5% 0,5W
3518	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3519	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3520	4822 052 11152	1k5 5% 0,5W
3521	4822 052 11152	1k5 5% 0,5W
3523	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3528	4822 116 52241	13k 5% 0,5W
3529	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3530	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3531	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3532	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3533	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3534	4822 052 11278	2Ω7 5% 0,5W
3535	4822 052 11278	2Ω7 5% 0,5W
3536	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3537	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3538	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3538	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3538	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3540	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3541	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3542	4822 051 10913	91k 2% 0,25W
3542	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3543	5322 111 90282	2k4 5% 0,25W
3543	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3544	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3545	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3546	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3550	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W

LARGE SIGNAL PANEL

3601	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3602	4822 100 20166	10k 30% LIN 0,1W
3603	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3603	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3604	4822 051 10564	560k 2% 0,25W
3604	4822 051 10754	750k 2% 0,25W
3605	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3605	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3605	4822 116 81202	62k 1% 0,125W
3606	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3607	4822 100 11213	22k 30% LIN
3608	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3609	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3610	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3611	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3612	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3614	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3615	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3616	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3617	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3618	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3619	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3620	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3621	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3622	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3624	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3625	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3626	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3626	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3626	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3626	4822 116 52242	130k 5% 0,5W

Jumpers

4000	4822 051 10008	jumper
4001	4822 051 10008	jumper
4005	4822 051 10008	jumper
4006	4822 051 10008	jumper
4014	4822 051 10008	jumper
4400	4822 051 10008	jumper
4410	4822 051 10008	jumper
4412	4822 051 10008	jumper
4415	4822 051 10008	jumper
4508	4822 051 10008	jumper

5202	4822 158 30224	TRANSF,ASSY CU20D3
5230	4822 146 30957	SOPS
5231	4822 526 10494	ferrite bead
5233	4822 526 10494	ferrite bead
5235	4822 526 10494	ferrite bead
5237	4822 526 10494	ferrite bead
5241	4822 157 52505	33μH 10%
5255	4822 146 30955	transf.assy CU15B20
5260	4822 526 10494	ferrite bead
5262	4822 526 10494	ferrite bead
5308	4822 157 62826	270μH 10%
5310	4822 157 51216	5,6μH 10%
5381	4822 157 52279	33μH 10%
5503	4822 148 80901	TRANSFORMER
5510	4822 157 62825	82μH 10%
5511	4822 157 52407	39MU 7,5%
5514	4822 157 53861	CU15
5520	4822 157 62937	coil HT 21"
5520	4822 157 52688	AT4042/92
5520	4822 156 50086	AT4042/92B 33"
5521	4822 157 62938	LINEARITY 21"
5521	4822 157 62827	LINEARITY
5526	4822 157 62828	EAST-WEST
5534	*4822 158 10551*	27μH 7,5%
5543	4822 158 10551	27μH 7,5%
5555	4822 140 10412	L.O.T. 21"
5555	4822 140 10408	L.O.T.

6000	4822 130 80446	LL4148
6001	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6002	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6008	4822 209 73095	P4kE30C-7000
6010	4822 130 80446	LL4148
6011	4822 130 80446	LL4148
6012	4822 130 80446	LL4148
6014	4822 130 80446	LL4148
6016	4822 130 80446	LL4148
6020	4822 130 30621	1N4148
6021	4822 130 80446	LL4148
6201	4822 130 80446	LL4148
6210	4822 130 33887	GP15J-16
6211	4822 130 33887	GP15J-16
6212	4822 130 33887	GP15J-16
6213	4822 130 33887	GP15J-16
6216	4822 130 42606	BYD33J
6231	4822 130 80791	BYV28-200/20
6233	4822 130 80791	BYV28-200/20
6235	4822 130 81104	MA689
6237	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6238	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6246	4822 130 82347	LLZ-F6V8
6251	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6260	4822 130 80446	LL4148
6262	4822 130 42488	BYD33D
6266	4822 130 34278	BZX79-F6V8
6272	4822 130 34173	BZX55-B5V6
6280	4822 130 30621	1N4148
6302	4822 130 80446	LL4148
6303	4822 130 80446	LL4148
6304	4822 130 80446	LL4148
6308	4822 130 42488	BYD33D
6312	4822 130 42488	BYD33D
6315	4822 130 80446	LL4148
6318	4822 130 80446	LL4148
6319	4822 130 34173	BZX79-C5V6
6331	4822 130 80446	LL4148
6349	4822 130 80446	LL4148
6350	4822 130 80446	LL4148
6351	4822 130 80446	LL4148
6352	4822 130 80446	LL4148
6353	4822 130 80446	LL4148
6355	4822 130 80446	LL4148
6356	4822 130 82345	LLZ-C22
6357	4822 130 80446	LL4148
6370	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6371	4822 130 80446	LL4148
6372	4822 130 80446	LL4148
6373	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6375	4822 130 80446	LL4148
6376	4822 130 80922	LLZ-C18
6403	4822 130 80446	LL4148
6404	4822 130 30621	1N4148
6417	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6451	4822 130 34382	BZX79-C8V2
6452	4822 130 42488	BYD33D
6465	4822 130 30621	1N4148
6466	4822 130 30621	1N4148
6480	4822 130 31554	BZX79-C4V3
6501	4822 130 42488	BYD33D
6515	4822 130 80446	LL4148
6516	4822 130 80446	LL4148
6517	4822 130 42488	BYD33D
6519	4822 130 32896	BYD33M
6522	4822 130 41275	BY228/20
6525	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6529	4822 130 34329	BZX79-C43
6534	4822 130 82353	BYD34G
6537	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6540	4822 130 80446	LL4148
6541	4822 130 81222	LLZ-C15
6541	4822 130 80922	BZV55-C18
6542	4822 130 30842	BAV21
6551	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6601	4822 130 42488	BYD33D

7000	4822 209 73311	TDA1521Q/N4
7002	4822 209 83163	LM833N
7003	4822 130 61207	BC848
7004	4822 130 61207	BC848
7005	5322 130 42136	BC848C
7006	5322 130 42136	BC848C
7007	4822 130 61207	BC848
7008	4822 130 61207	BC848
7009	4822 209 83163	LM833N
7010	5322 130 42012	BC858
7011	4822 209 63296	TDA2613Q
7012	4822 130 61207	BC848
7201	4822 130 42513	BC858C
7216	4822 130 43919	BUT12AF
7241	4822 130 61003	BD944F
7242	5322 130 41981	BC848A
7243	5322 130 41981	BC848A
7250	4822 130 62509	BUX85F
7251	4822 130 61207	BC848
7268	4822 130 44121	BC338
7270	4822 130 40823	BD135
7272	4822 130 61207	BC848
7273	4822 130 42513	BC858C
7305	5322 130 42136	BC848C
7311	4822 130 42513	BC858C
7312	5322 130 44647	BC368
7318	4822 130 42615	BC817-40
7320	4822 130 80891	CNX83A
7360	4822 130 42513	BC858C
7369	5322 130 42755	BC847C
7370	5322 130 42136	BC848C
7371	4822 130 42513	BC858C
7380	4822 130 42513	BC858C
7381	5322 130 42136	BC848C
7384	5322 130 42755	BC847C
7385	5322 130 42136	BC848C
7400	4822 209 63297	TDA2579B/N1
7401	4822 209 63299	TDA2595/V9
7402	5322 130 42136	BC848C
7403	4822 130 42513	BC858C
7417	4822 130 42513	BC858C
7445	5322 130 42136	BC848C
7446	5322 130 42136	BC848C
7450	4822 209 73308	TDA3654Q/N3
7451	5322 130 42012	BC858
7469	4822 130 44104	BC328
7480	4822 130 42513	BC858C
7481	5322 130 42136	BC848C
7501	4822 130 42159	TBF819
7504	4822 130 61265	BU508AF
7512	4822 130 44196	BC548C
7513	5322 130 60068	BC558C
7530	4822 130 61233	BC857
7540	5322 130 42136	BC848C
7541	5322 130 42136	BC848C
7542	4822 130 42513	BC858C
7550	4822 130 61705	2SD1509
7601	4822 130 61207	BC848
7602	5322 130 42012	BC858
7603	5322 130 42012	BC858
7608	4822 130 44196	BC548C
7610	4822 130 60111	2SA1359

	482
	482
	482
	482
	482
	482
	482
	482
	482
	482

Various

	482
	482
	482
	482
	482
	482
1100	482
1160	482
1160	482
1160	482
1160	482
1231	482
1379	482
1380	482
1602	482

2100	482
2105	482
2115	482
2118	482
2119	482
2120	482
2121	532
2122	482
2123	482
2126	482
2127	482
2129	482
2130	482
2132	482
2137	482
2138	482
2160	482
2161	482
2163	482
2164	482
2166	482
2170	482
2171	482
2172	482
2188	482
2193	482
2194	482
2196	482
2197	482
2216	482
2219	482
2224	482
2225	482
2226	482
2228	482
2234	482

SMALL SIGNAL PANEL

	4822 265 40252	7P male
	4822 265 40253	8P
	4822 265 40253	8P
	4822 265 40253	8P
	4822 265 41086	9P male
	4822 265 41082	10P
	4822 290 40295	7P
	4822 267 40648	5P male gold plated
	4822 264 50149	10P male gold plated
	4822 265 30828	5P male

Various parts

	4822 267 20411	socket SCART + 2x CINCH
	4822 267 51058	socket SCART
	4822 267 20409	socket CINCH+SVHS
	4822 267 20408	socket HEADPH+ CINCH+SVHS
	4822 218 20986	keyboard
	4822 255 40901	socket 40 POLE
1100	4822 212 23281	IR receiver
1160	4822 210 10409	FQ816ME/IF
1160	4822 210 10415	FQ816/IF
1160	4822 210 10416	FQ816MF/IF
1160	4822 210 10412	FQ844
1231	4822 242 72569	filter 4,43MHz
1379	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz
1380	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1602	4822 242 73857	crystal 10MHz

-||-

2100	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2105	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2115	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2118	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2119	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2120	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2121	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2122	4822 122 32442	10nF 50V
2123	4822 122 32927	220nF
2126	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2127	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2129	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2130	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2132	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2137	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2138	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2160	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2161	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2163	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2164	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2166	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2170	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2171	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2172	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2188	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2193	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2194	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2196	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2197	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2216	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2219	4822 122 32927	220nF
2224	4822 122 32927	220nF
2225	4822 124 41554	220µF 20% 10V
2226	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2228	4822 122 32927	220nF
2234	4822 121 42408	220nF 5% 63V

-||-

2240	4822 122 32927	220nF
2241	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2250	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2251	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2254	4822 122 32927	220nF
2255	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2258	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2260	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2274	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2301	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2305	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2306	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2310	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2311	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2311	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2312	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2318	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2320	4822 121 51412	560nF 10% 63V
2322	4822 121 51412	560nF 10% 63V
2324	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2326	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2327	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2328	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2330	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2331	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2338	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2338	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2339	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2342	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2343	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2344	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2345	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2346	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2346	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2347	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2353	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2360	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2361	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2365	4822 122 32772	180pF 2% 100V
2366	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2367	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2368	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2369	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2371	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2372	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2373	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2374	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2375	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2376	5322 122 31641	47nF 50V
2377	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2378	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2379	4822 125 50207	33pF trim.
2380	4822 125 50207	33pF trim
2381	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2382	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2383	4822 122 32442	10nF 50V
2384	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2385	4822 122 32442	10nF 50V
2386	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2387	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2388	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2390	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2391	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2392	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2433	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2434	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2435	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2438	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2440	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2442	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2445	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2446	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2447	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2451	5322 121 42661	330nF 5% 63V

-||-

2452	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2476	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2479	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2480	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2485	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2600	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2602	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2604	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2606	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2608	4822 122 32927	220nF
2620	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2621	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2622	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2623	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2624	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2626	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2627	4822 124 41678	22µF 20% 25V
2628	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2630	4822 122 32927	220nF
2632	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2634	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2636	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2638	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2640	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2642	4822 122 32927	220nF
2644	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2646	4822 122 32927	220nF
2658	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2659	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2660	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2662	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2664	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2666	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2680	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2682	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2684	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2686	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2688	4822 122 31782	15000pF 10% 50V
2690	4822 122 31782	15000pF 10% 50V
2692	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2694	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2696	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2698	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2700	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2702	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2704	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2706	4822 124 41678	22µF 20% 25V
2707	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2714	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2716	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2720	4822 124 41678	22µF 20% 25V
2721	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2726	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2727	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2728	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2734	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2736	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V

-▭-

3100	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3101	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3104	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3105	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3115	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3117	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3119	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3120	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3121	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3122	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W

SMALL SIGNAL PANEL

3123	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3124	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3126	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3127	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3129	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3131	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3132	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3134	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3135	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3136	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3137	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3138	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3139	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3140	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3141	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3142	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3143	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3144	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3145	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3146	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3148	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3149	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3150	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3151	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3152	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3153	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3154	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3155	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3156	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3157	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3158	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3159	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3160	4822 052 10758	7Ω5 5% 0,33W
3160	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3162	4822 050 27508	7Ω5 1% 0,6W
3163	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3164	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3165	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3166	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W
3170	4822 116 82772	3Ω9 5% 0,3W
3171	4822 052 11511	510Ω 5% 0,5W
3172	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3175	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3176	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3177	4822 051 10913	91k 2% 0,25W
3178	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3180	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3181	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3182	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3183	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3184	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3185	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3186	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3187	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3188	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3189	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3190	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3191	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3192	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3193	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3194	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3196	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3197	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3205	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3206	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3207	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3208	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3209	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3210	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3211	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3215	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3216	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W

3217	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3218	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3219	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3220	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3222	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3224	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3225	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3226	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3227	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3228	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3229	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3230	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3231	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3232	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3233	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3234	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3235	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3237	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3238	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3239	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3240	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3241	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3253	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3254	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3255	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3256	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3257	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3259	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3260	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3261	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3262	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3263	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3264	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3266	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3267	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3285	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3286	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3300	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3301	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3303	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W
3304	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W
3305	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3306	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W
3310	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3311	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3312	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3313	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3314	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3315	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3316	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3317	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3324	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3325	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3326	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3327	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3328	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3330	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3331	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3336	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3338	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3342	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3342	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3344	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3350	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3351	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3353	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3360	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3369	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3370	4822 100 11391	330Ω LIN,
3371	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W

3372	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3376	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3377	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3377	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3380	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3383	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3385	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3387	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3389	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3390	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3399	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3400	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3410	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3425	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3426	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3439	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3441	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3443	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3450	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3453	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3454	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3455	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3456	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3465	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3475	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3476	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3477	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3478	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3480	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3481	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3482	4822 116 52223	430Ω 5% 0,5W
3483	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3485	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3486	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3487	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3489	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3492	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3600	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3602	4822 100 11212	2k2 30%
3603	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3604	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3605	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3606	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3608	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3610	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3620	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3622	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3624	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3626	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3628	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3630	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3634	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3636	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3638	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3640	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3642	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3644	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3646	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3650	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3651	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3652	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3653	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3654	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3660	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3662	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3664	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3665	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3666	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3668	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3672	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3680	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W

3682
3684
3686
3700
3702
3704
3706
3708
3710
3712
3713
3714
3720
3722
3724
3726
3728
3730
3732
3733
3734

jump

4066
4100
4101
4103
4105
4106
4107
4108
4109
4110
4112
4118
4119
4120
4121
4130
4162
4164
4184
4200
4201
4203
4209
4227
4246
4262
4280
4300
4319
4320
4325
4350
4376
4420
4450
4452
4476
4480
4497
4498
4500
4591
4610
4672
4673
9091

SMALL SIGNAL PANEL

3682	4822 051 10568	5Ω6 5% 0,25W
3684	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3686	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3700	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3702	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3704	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3706	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3708	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3710	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3712	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3713	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3714	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W
3720	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3722	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3724	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3726	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3728	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3730	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3732	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3733	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3734	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W

jumpers

4066	4822 051 10008	jumper
4100	4822 051 10008	jumper
4101	4822 051 10008	jumper
4103	4822 051 10008	jumper
4105	4822 051 10008	jumper
4106	4822 051 10008	jumper
4107	4822 051 10008	jumper
4108	4822 051 10008	jumper
4109	4822 051 10008	jumper
4110	4822 051 10008	jumper
4112	4822 051 10008	jumper
4118	4822 051 10008	jumper
4119	4822 051 10008	jumper
4120	4822 051 10008	jumper
4121	4822 051 10008	jumper
4130	4822 051 10008	jumper
4162	4822 051 20008	jumper
4164	4822 051 10008	jumper
4184	4822 051 10008	jumper
4200	4822 051 10008	jumper
4201	4822 051 10008	jumper
4203	4822 051 10008	jumper
4209	4822 051 10008	jumper
4227	4822 051 10008	jumper
4246	4822 051 10008	jumper
4262	4822 051 10008	jumper
4280	4822 051 10008	jumper
4300	4822 051 10008	jumper
4319	4822 051 10008	jumper
4320	4822 051 10008	jumper
4325	4822 051 10008	jumper
4350	4822 051 10008	jumper
4376	4822 051 10008	jumper
4420	4822 051 10008	jumper
4450	4822 051 10008	jumper
4452	4822 051 10008	jumper
4476	4822 051 10008	jumper
4480	4822 051 10008	jumper
4497	4822 051 10008	jumper
4498	4822 051 10008	jumper
4500	4822 051 20008	jumper
4591	4822 051 10008	jumper
4610	4822 051 10008	jumper
4672	4822 051 10008	jumper
4673	4822 051 10008	jumper
9091	4822 051 10008	jumper

5100	4822 156 20966	47µH 10%
5115	4822 157 51462	10µH 10%
5305	4822 157 62823	26µH 6%
5310	4822 157 52136	82µH 10%
5345	4822 157 62822	4,5µH 6%
5346	4822 157 62823	26µH 6%
5370	4822 157 62824	7,5µH 6%

6117	4822 130 80906	LLZ-F7V5
6120	4822 130 80446	LL4148
6121	4822 130 80446	LL4148
6163	4822 130 81226	LLZ-F33
6172	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6173	4822 130 80446	LL4148
6178	4822 130 81222	LLZ-C15
6205	4822 130 80446	LL4148
6206	4822 130 80446	LL4148
6207	4822 130 80446	LL4148
6342	4822 130 80888	BA682
6343	4822 130 80888	BA682
6386	4822 130 80446	LL4148
6387	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6400	4822 130 80906	BZV55-C7V5
6450	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6465	4822 130 80446	LL4148
6478	4822 130 82346	LLZ-C27
6479	4822 130 80877	BAV103
6480	4822 130 82348	LLZ-F9V1
6481	4822 130 30621	1N4148
6485	4822 130 80446	LL4148
6660	4822 130 80446	LL4148
6661	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6662	4822 130 80446	LL4148
6663	4822 130 81223	LLZ-C2V4

7119	5322 130 41982	BC848B
7120	5322 130 41982	BC848B
7121	5322 130 41983	BC858B
7137	4822 209 71521	X2404
7175	5322 130 41982	BC848B
7176	5322 130 41982	BC848B
7182	5322 130 44743	BSR12
7183	5322 130 41982	BC848B
7186	4822 209 73852	PMBT2369
7188	5322 130 41982	BC848B
7190	5322 130 41982	BC848B
7193	4822 209 61115	LF353N
7193	4822 209 83163	LM833N
7216	4822 130 42615	BC817-40
7219	4822 209 63292	TEA6414
7226	5322 130 41983	BC858B
7228	5322 130 41982	BC848B
7258	5322 209 10421	TC4094BP
7260	4822 130 42615	BC817-40
7265	5322 130 41982	BC848B
7305	5322 130 41983	BC858B
7311	5322 130 41982	BC848B
7312	5322 130 42136	BC848C
7313	4822 130 42513	BC858C
7314	5322 130 42136	BC848C
7315	5322 130 42136	BC848C
7324	4822 209 71512	TDA4565/V6
7326	5322 130 42136	BC848C
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	5322 130 41982	BC848B
7360	4822 130 42615	BC817-40
7364	4822 209 70019	TDA4510/V2/S8
7365	4822 209 63109	TDA4650/V3
7366	4822 209 63108	TDA4660/V2
7410	4822 209 73852	PMBT2369
7430	4822 209 63298	TDA4680/V4
7450	5322 130 42136	BC848C
7451	5322 130 42136	BC848C
7480	5322 130 44921	BD943
7485	4822 130 42513	BC858C
7486	5322 130 42136	BC848C
7492	5322 130 42136	BC848C
7600	4822 209 63294	TDA8417/V1
7620	4822 209 10263	4052B
7622	4822 209 10263	4052B
7630	4822 209 83163	LM833N
7635	4822 209 83163	LM833N
7660	5322 130 41982	BC848B
7661	5322 130 41982	BC848B
7662	5322 130 41982	BC848B
7680	4822 209 73213	TDA8425/V5
7704	4822 209 83163	LM833N
7706	5322 130 41982	BC848B
7708	5322 130 41983	BC858B
7730	5322 130 41982	BC848B
7732	5322 130 41983	BC858B

PIP PANEL

4822 265 40503	5P female gold plated
4822 265 40472	10P female gold plated
4822 265 30828	5P male

Various parts

1155	4822 320 40051	DELAY LINE DL711
1201	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1212	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz

2103	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2105	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2118	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2119	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2120	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2125	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2161	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2162	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2171	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2181	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2185	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2187	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2189	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2196	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2197	4822 122 31385	22pF 5% 50V
2201	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2202	4822 125 50045	20pF
2211	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2212	4822 125 50045	20pF trim.
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2230	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2232	4822 124 41678	22µF 20% 25V
2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2238	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2239	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2250	4822 121 51115	270nF 10% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2260	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2270	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2340	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2345	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2350	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2380	4822 122 32927	220nF
2381	4822 122 32927	220nF
2382	4822 122 32927	220nF
2383	4822 122 32927	220nF
2384	4822 122 32927	220nF
2385	4822 122 32927	220nF
2390	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2399	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2404	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2413	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2414	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2415	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2430	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2432	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2434	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2438	4822 121 42472	10nF 10% 50V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2440	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2441	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2442	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2446	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2448	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2451	4822 121 51379	82nF 10% 63V
2454	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2466	4822 122 32893	100nF 80% 50V

2444	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3107	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3108	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3157	4822 100 11391	330Ω 30% LIN
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3170	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0,25W
3196	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3200	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3202	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3211	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3212	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3221	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3222	4822 051 10008	JUMPER
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3228	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3231	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3233	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3234	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3235	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3236	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3237	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3238	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3239	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3241	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3242	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3265	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3270	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3275	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3276	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3330	4822 051 20008	jumper
3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3336	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3337	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3340	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3341	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3345	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3353	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W
3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3390	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3391	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3394	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3395	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3398	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3399	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
3405	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3411	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3434	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3436	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3438	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3440	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3441	4822 051 10439	43Ω 2% 0,25W
3442	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3450	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3452	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3454	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3460	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3461	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3462	4822 116 52287	51k 5% 0,5W
3463	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3464	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3470	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3997	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3997	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W

jumpers

4001	4822 051 10008	jumper
4002	4822 051 10008	jumper
4003	4822 051 10008	jumper
4004	4822 051 10008	jumper
4005	4822 051 10008	jumper
4006	4822 051 10008	jumper
4007	4822 051 10008	jumper
4010	4822 051 10008	jumper
4011	4822 051 10008	jumper
4012	4822 051 10008	jumper
4048	4822 051 10008	jumper
4100	4822 051 10008	jumper
4201	4822 051 10008	jumper
4401	4822 051 10008	jumper
4402	4822 051 10008	jumper
4403	4822 051 10008	jumper
4404	4822 051 10008	jumper
4406	4822 051 10008	jumper
4407	4822 051 10008	jumper
4415	4822 051 10008	jumper

5118	4822 157 60435	10,3µH 6%
5155	4822 157 60433	7,2µH 6%
5157	4822 157 60434	9,4µH 6%
5170	4822 157 60432	10,3µH
5175	4822 157 60432	10,3µH
5190	4822 157 60432	10,3µH
5400	4822 157 50943	12µH 10%
5402	4822 157 50943	12µH 10%
5404	4822 156 20915	33µH 10%
5406	4822 157 50943	12µH 10%
5408	4822 157 50943	12µH 10%
5410	4822 157 50943	12µH 10%

6300	482

7103	532
7105	532
7125	482
7126	482
7200	532
7210	532
7233	532
7234	532
7335	532
7337	532
7338	532
7350	482
7380	482
7400	532
7402	532
7404	532
7406	482
7408	482
7410	482
7755	482

PIP PANEL

6300	4822 130 80906	LLZ-C7V5

7103	5322 130 41982	BC848B
7105	5322 130 41982	BC848B
7125	4822 209 62477	TDA4554/V8
7126	4822 209 70019	TDA4510/V2/S8
7200	5322 130 41982	BC848B
7210	5322 130 41982	BC848B
7233	5322 130 41983	BC858B
7234	5322 130 41982	BC848B
7335	5322 130 41982	BC848B
7337	5322 130 41982	BC848B
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 130 42616	BC818-40
7380	4822 209 60479	TEA5114A
7400	5322 130 41983	BC858B
7402	5322 130 41983	BC858B
7404	5322 130 41983	BC858B
7406	4822 209 62473	SDA9087
7408	4822 209 63291	SDA9088/2R
7410	4822 209 63293	SDA9086-2
7755	4822 209 72363	TDA2579A/N8

NICAM SOUND MODULE

	4822 265 41087	9 PIN
	4822 265 41087	9 PIN

Various parts

1106	4822 242 72301	filter TH316BOM-20800DAF
1106	4822 242 72303	crystal TH316BQM
1120	4822 242 72302	crystal 5,850 MHz
1120	4822 242 72436	crystal 12 MHz
1140	4822 242 72304	crystal 5,824 MHz

2100	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2101	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2102	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2106	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2107	4822 122 32442	10nF 50V
2110	4822 122 32442	10nF 50V
2111	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2112	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2113	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2115	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2117	4822 125 50045	20pF
2118	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2120	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2121	4822 122 32442	10nF 50V
2122	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2124	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2125	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2126	4822 122 32442	10nF 50V
2127	4822 122 32442	10nF 50V
2128	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2130	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2132	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2134	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2136	4822 122 32442	10nF 50V
2137	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2138	4822 122 32442	10nF 50V
2139	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2140	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2141	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2142	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2143	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2144	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2145	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2150	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2152	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2154	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2155	4822 125 50045	20pF trim.
2156	4822 122 32442	10nF 50V
2158	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2159	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2165	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2166	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2170	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2171	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2175	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2176	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2177	4822 122 32442	10nF 10% 50V
2177	4822 122 31759	18nF 10% 63V
2178	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2178	4822 122 33608	39nF 10% 63V
2179	4822 126 10171	2,7nF 5% 50V
2180	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V
2181	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2182	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2185	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2186	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2187	4822 122 32442	10nF 10% 50V
2187	4822 122 31759	18nF 10% 63V
2188	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2188	4822 122 33608	39nF 10% 63V
2189	4822 126 10171	2,7nF 5% 50V
2190	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V
2191	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2192	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2197	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2198	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2199	4822 122 32442	10nF 50V

3100	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3101	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3102	4822 052 10129	12Ω 5% 0,33W
3103	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3104	4822 051 10111	110Ω 2% 0,25W
3105	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W
3106	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3107	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3110	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3112	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3113	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3115	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3120	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3122	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3137	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3139	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3140	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3142	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3145	4822 052 10228	2Ω2 5% 0,33W
3146	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3147	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3150	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3152	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3153	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3160	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3161	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3162	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3165	4822 111 30494	2,7Ω 5% 0,33W
3166	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3170	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3175	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3177	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3178	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3179	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3180	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3182	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3184	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3185	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3186	4822 051 10008	jumper
3187	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3188	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3189	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3190	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3192	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3196	4822 051 10008	jumper
3197	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3198	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3198	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W

jumpers

4101	4822 051 10008	jumper
4102	4822 051 10008	jumper
4103	4822 051 10008	jumper
4104	4822 051 10008	jumper
4105	4822 051 10008	jumper
4106	4822 051 10008	jumper
4107	4822 051 10008	jumper
4108	4822 051 10008	jumper
4109	4822 051 10008	jumper

jumpers

4110	4822 051 10008	jumper
4111	4822 051 10008	jumper

5124	4822 157 51238	820µH 10%
5125	4822 157 51238	820µH 10%
5155	4822 157 53575	3,3µH 10%
5160	4822 157 51462	10µH 10%

6154	4822 130 82352	BB215
6197	4822 130 81027	LLZ-C11

7100	5322 130 42136	BC848C
7101	4822 130 60514	BC859B
7110	4822 209 73558	TA8662N
7145	5322 209 10883	PCF8574P
7150	4822 209 61114	CF70123
7160	4822 130 61207	BC848
7165	4822 209 73561	SAA7220P/C
7170	4822 209 73236	TDA1543/N2
7175	4822 209 83163	LM833N
7185	4822 209 83163	LM833N
7195	5322 209 10576	4053B
7198	4822 130 61207	BC848

PICTURE TUBE PANEL

	4822 265 20509	2P male
	4822 265 40596	2P male Vg2
	4822 255 70257	picture tube socket
	4822 267 40985	6P male
	4822 290 40295	7P male

2700	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2701	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2702	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2703	4822 122 33125	180pF 10% 63V
2704	4822 124 23494	10µF 20% 250V
2705	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2706	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2707	4822 126 11166	1nF 10% 2kV
2708	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2709	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2711	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2713	4822 121 42066	27 nF 10% 400V
2715	4822 121 42066	27 nF 10% 400V
2721	4822 122 33205	12pF 10% 63V

3537	4822 052 11128	1Ω2 5% 0,5W
3700	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3702	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3704	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3705	5322 111 90282	2k4 5% 0,125W
3706	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3708	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3710	4822 051 10008	jumper
3714	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3715	5322 111 90282	2k4 5% 0,125W
3716	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3718	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3719	4822 051 10008	jumper
3720	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3724	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3725	5322 111 90282	2k4 5% 0,125W
3726	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3727	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3728	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3730	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3731	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3732	4822 052 11101	100Ω 5% 0,5W
3734	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3735	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3736	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3737	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3738	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3739	4822 116 52186	22Ω 5% 0,5W
3740	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3741	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3742	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3743	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3744	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3745	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3746	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3751	4822 051 10008	jumper
3752	4822 051 10008	jumper
3753	4822 051 10008	jumper

jumpers

4709	4822 051 10008	jumper
4714	4822 051 10008	jumper
4743	4822 051 10008	jumper
4760	4822 051 10008	jumper

5700	4822 157 52506	12µH 7,5%

6700	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6701	4822 130 80877	BAV103
6702	4822 130 80877	BAV103
6703	4822 130 80877	BAV103
6704	4822 130 80877	BAV103
6705	4822 130 80877	BAV103
6706	4822 130 80877	BAV103
6707	4822 130 82345	LLZ-C22
6708	4822 130 30842	BAV21
6709	4822 130 30842	BAV21
6710	4822 130 82192	LLZ-C8V2
6711	4822 130 30842	BAV21
6712	4822 130 80877	BAV103
6713	4822 130 80877	BAV103

7704	4822 130 60373	BC856B
7705	4822 209 63295	TDA6100Q/N2
7706	4822 209 63295	TDA6100Q/N2
7707	4822 209 63295	TDA6100Q/N2
7708	4822 130 41646	BF423
7709	4822 130 41646	BF423
7710	4822 130 41646	BF423

TXT MODULE

	4822 265 41083	10P
	4822 265 41083	10P

Various parts

1110	4822 242 71417	crystal 13,875 000 MHz

⊣⊢

2100	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
2101	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
2102	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2104	4822 124 41643	100μF 20% 16V
2106	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2108	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2110	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2112	4822 122 32442	10nF 50V
2114	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2116	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2118	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2119	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2120	4822 122 32442	10nF 50V
2122	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2124	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2125	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2126	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2128	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2130	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2132	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2134	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2136	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2142	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2144	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2152	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2154	4822 124 40435	10μF 20% 50V
2156	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2492	4822 122 31797	22nF 10% 63V

⊣▭⊢

3001	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3001	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W
3100	4822 052 10189	18Ω 5% 0,33W
3101	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3102	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3103	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3104	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3107	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3108	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3109	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3110	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3111	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3112	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3119	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3120	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3121	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3122	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3123	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3124	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3132	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3134	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3136	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3138	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3140	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3142	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3144	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3146	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3148	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3150	4822 051 10683	68k 2% 0,25W

⊣▭⊢

3152	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3154	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3156	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3158	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3160	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3489	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3490	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3491	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3492	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3493	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3494	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3495	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3496	4822 051 10202	2k 2% 0,25W

jumpers

4101	4822 051 10008	jumper
4102	4822 051 10008	jumper
4103	4822 051 10008	jumper
4106	4822 051 10008	jumper
4107	4822 051 10008	jumper
4108	4822 051 10008	jumper
4109	4822 051 10008	jumper
4110	4822 051 10008	jumper
4111	4822 051 10008	jumper
4112	4822 051 10008	jumper

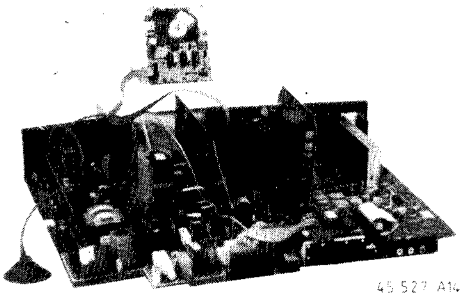
∿∿

5100	4822 157 62821	50μH
5102	4822 157 50965	15μH 10%
5104	4822 157 52392	27μH 10%
5106	4822 157 51235	4,7μH 10%
5108	4822 157 51235	4,7μH 10%

7100	4822 209 72972	SAA5231/V6
7102	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2
7104	4822 209 72681	MSM5165ALRS-12
7106	4822 130 61207	BC848
7107	4822 130 42513	BC858C
7108	4822 130 61207	BC848
7110	4822 130 61207	BC848
7112	4822 130 61207	BC848
7114	4822 130 61207	BC848
7116	5322 130 42012	BC858
7490	4822 130 61207	BC848
7491	4822 130 61207	BC848
7492	4822 130 61207	BC848

Colour television CHASSIS FL1.0

Service
Service
Service



Service Manual

Inhaltsverzeichnis Seite

1 Blockschaltbild und technische Daten 1.2
2 Anschlußmöglichkeiten 2.1
3 Warnungen und Anmerkungen 3.1
4 Mechanische Anweisungen 4.1
5 Detailliertes Blockschaltbild 5.1

6. Elektrische Schaltbilder und Schaltplatten-Anordnungen

Speisung (Schaltbild A) 6.1
Raster- und Leitungsausgangsstufe (Schaltbild B) 6.10
Tuner, Signalquellenwahl (Schaltbild C) 6.13
Videosignal-Verarbeitung (Schaltbild D) 6.22
PIP-Modul (Schaltbild J) 6.15
Bildröhren-Schaltkarte (Schaltbild E) 6.30
Tonsignal-Verarbeitung (Schaltbild F) 6.32
Tonsignal-Endverstärker (Schaltbild G) 6.34
Bedienung (Schaltbild H) 6.36
NICAM-Modul (Schaltbild K) 6.38
TXT-Decoder (Schaltbild L) 6.42
7 Elektrische Abgleicharbeiten 7.1
8 Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise 8.1
9 Übersicht Menüs 9.1
10 Elektrische Stücklisten 10.1

Published by Consumer Electronics Printed in the Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification (D) 4822 727 18182

CS 32 190 D

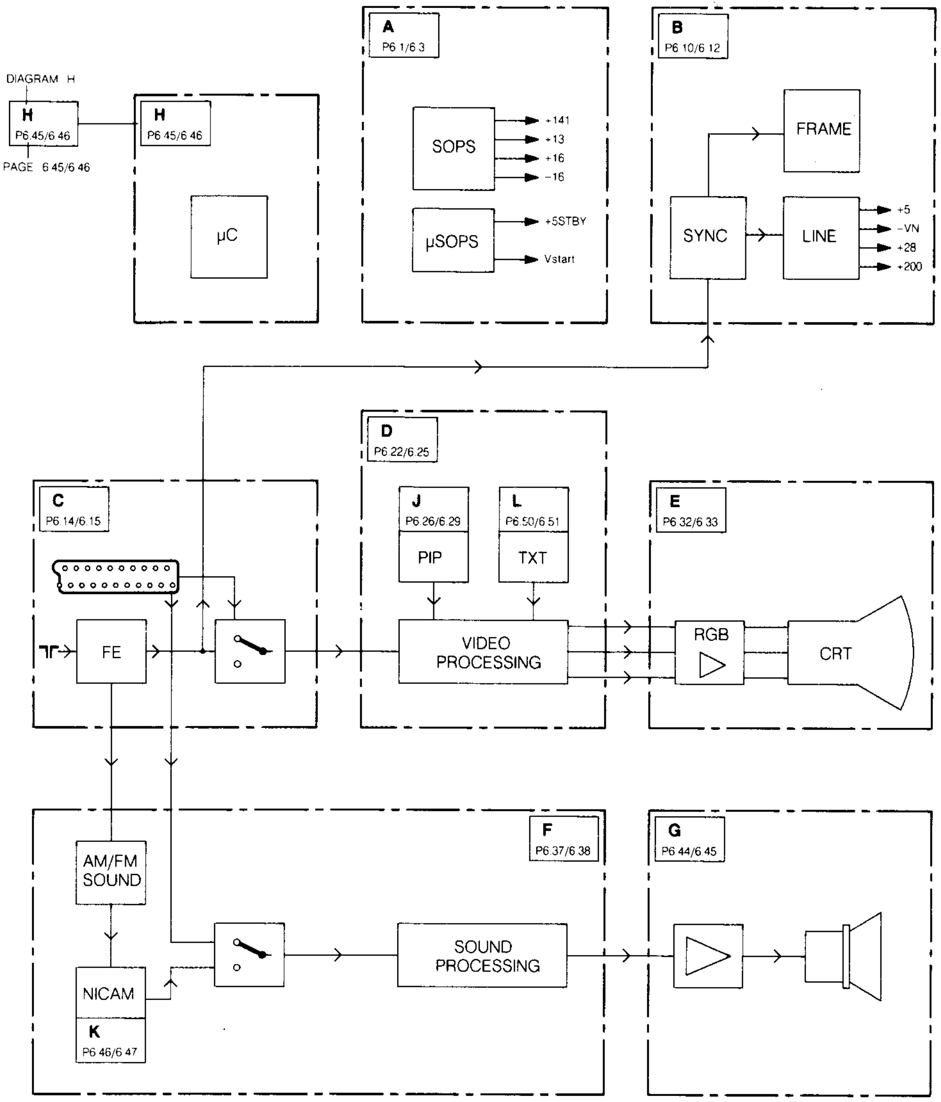


DIAGRAM H
H
P6.45/6.46
PAGE 6.45/6.46
H
P6.45/6.46
µC
A
P6.1/6.3
SOPS
+141
+13
+16
-16
µSOPS
+5STBY
Vstart
B
P6.10/6.12
FRAME
SYNC
LINE
+5
-VN
+28
+200
D
P6.22/6.25
J
P6.26/6.29
PIP
L
P6.50/6.51
TXT
VIDEO PROCESSING
C
P6.14/6.15
FE
E
P6.32/6.33
RGB
CRT
F
P6.37/6.38
AM/FM SOUND
NICAM
K
P6.46/6.47
SOUND PROCESSING
G
P6.44/6.45

PRS.06755
T-26/039

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung und -frequenz	: 220 - 240 V (±10%); 50-60Hz (±5%)
Antennen-Eingangsimpedanz	: 75 Ω - coax
Mindest-Antennenspannung	: 30µV (VHF/S)/40µV (UHF)
Max. Antennenspannung VHF/S/UHF	: 180mV
Fangbereich Farbsynchronisation	: +300Hz/-300Hz
Fangbereich Horizontalsynchronisation	: +200Hz/-300Hz
Fangbereich Vertikalsynchronisation	: +5Hz

Bedienungsfunktionen am Fernsehgerät:

- ⏻
- P +/-
- ◿ +/-
- PP store
- a Rot
- b Grün
- c Gelb
- d Blau
- e Weiß
- Installation
- OSD-Sprachwahl

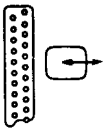
Anzeigen:

- On Screen Display (OSD) (Anzeige auf dem Bildschirm)
- LED: – ⏻
  - ⏻
  - ꝏ
  - ⊘⊘
  - ⧓
  - I
  - II

VCR programme: PR0, 00, 50-59

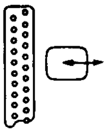
Anschlußmöglichkeiten

EXT1 (AUX)



1 – Audio ○→ R (0.5Veff ≤ 1kΩ)
2 – Audio →○ R (0.5Veff ≥ 10kΩ)
3 – Audio ○→ L (0.5Veff ≤ 1kΩ)
4 – Audio ⊥
5 – Blau ⊥
6 – Audio →○ L (0.5Veff ≥ 10kΩ)
7 – Blau (0-2V Gleichspannung/0,7V-SPITZE : 75Ω)
8 – RC5 Daten 500-800mV$_{ss}$ + Status FBAS 0-2V (L) 10-12V (H)
9 – Grün ⊥
10 – –
11 – Grün (0-2V Gleichspannung/0,7V-SPITZE : 75Ω)
12 – –
13 – Rot ⊥
14 – –
15 – Rot (0-2V Gleichspannung/0,7V-SPITZE : 75Ω)
16 – RGB-Austastung 0-0.4V/75Ω (L) 1-3V/75Ω (H)
17 – FBAS ○→ ⊥
18 – FBAS →○ ⊥
19 – FBAS ○→ (1V$_{ss}$/75Ω)
20 – FBAS →○ (1V$_{ss}$/75Ω)
21 – Abschirmung

EXT2 (VCR)



1 – Audio ○→ R (0.5Veff ≤ 1kΩ)
2 – Audio →○ R (0.5Veff ≥ 10kΩ)
3 – Audio ○→ L (0.5Veff ≤ 1kΩ)
4 – Audio ⊥
5 – –
6 – Audio →○ L (0.5Veff ≥ 10kΩ)
7 – –
8 – RC5-Daten 500-800mV$_{ss}$
9 – –
10 – –
11 – –
12 – –
13 – –
14 – –
15 – –
16 – –
17 – FBAS ○→ ⊥
18 – FBAS →○ ⊥
19 – FBAS ○→ (1V/75Ω)
20 – FBAS →○ (1V/75Ω)
21 – Abschirmung

EXT2'

◎ CINCH Audio →○ L 0,2-2Veff ≥ 10kΩ
◎ CINCH Audio →○ R 0,2-2Veff ≥ 10kΩ

SVHS

1 – ⊥
2 – ⊥
3 – Y →○ 1V$_{ss}$/75Ω
4 – C →○ 1V$_{ss}$/75Ω

◎ CINCH Audio ○→ L 500mV ≤ 1kΩ
◎ CINCH Audio ○→ R 500mV ≤ 1kΩ

vorne : 2x12W/8Ω
hinten: 2x3W/8Ω

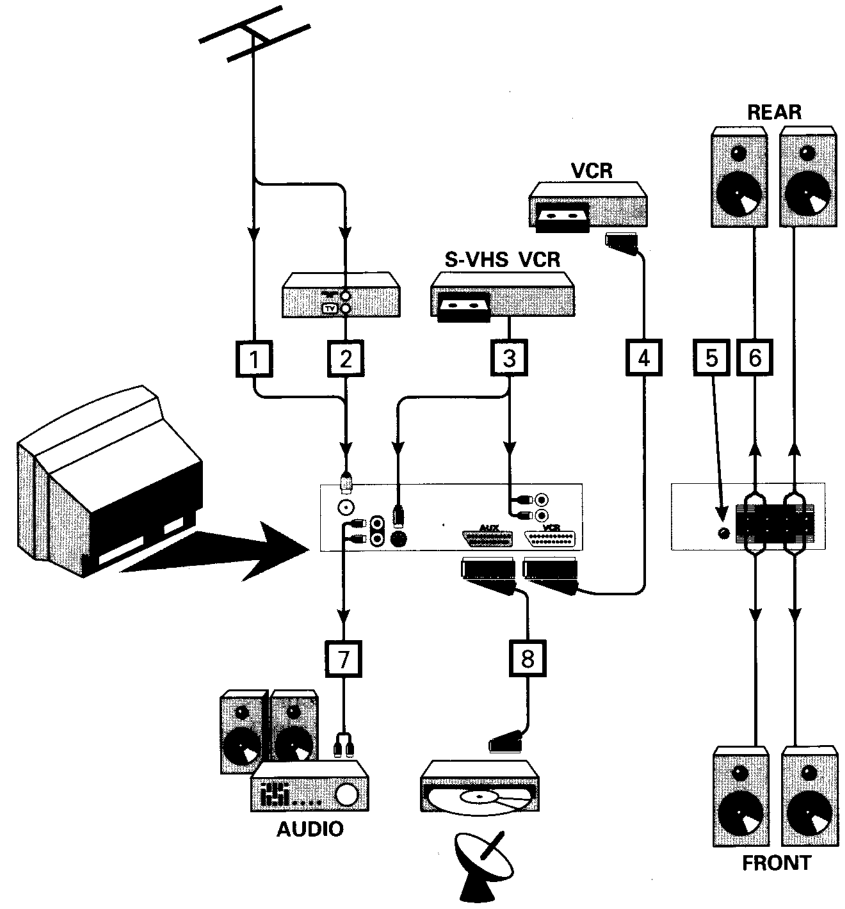
EXT3

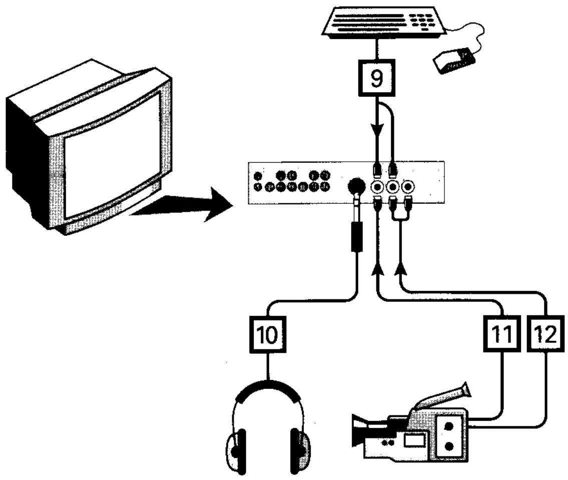
Vorderseite

◎ CINCH FBAS →○ 300mV$_{ss}$/75Ω
◎ CINCH Audio →○ L 0,2-2Veff ≥ 10kΩ
◎ CINCH Audio →○ R 0,2-2Veff ≥ 10kΩ

32 – 2000 Ω ≥ 10mW

External connections


REAR
VCR
S-VHS VCR
1
2
3
4
5
6
AUX
VCR
7
8
AUDIO
FRONT



BLOCKDIAGRAM FL1.0

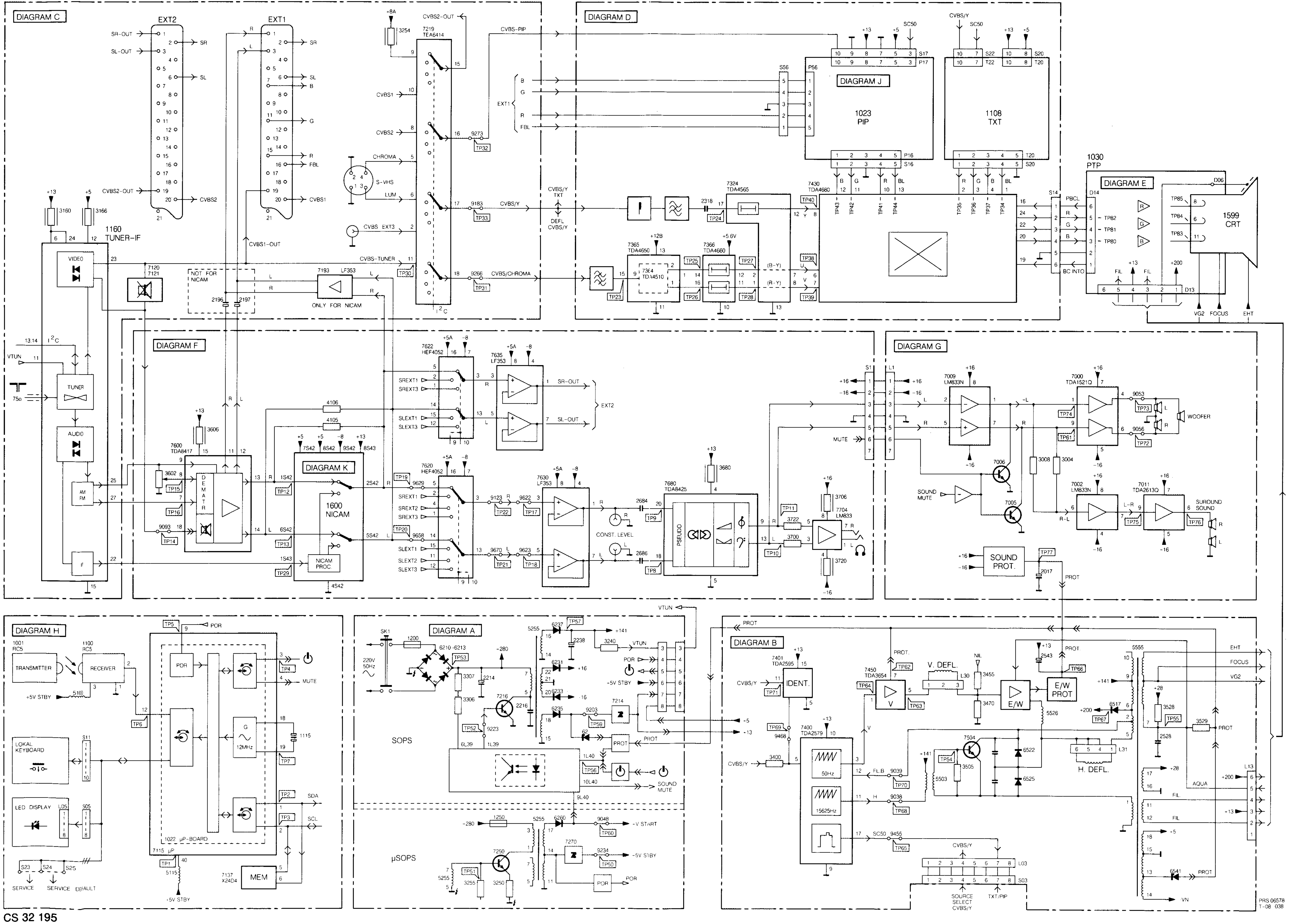


DIAGRAM C
EXT2
EXT1
1160 TUNER-IF
VIDEO
TUNER
AUDIO
AM FM
7120 7121
NOT FOR NICAM
7193 LF353
ONLY FOR NICAM
7219 TEA6414
S-VHS
CVBS EXT3
CVBS2-OUT
CVBS1-OUT
CVBS-PIP
CVBS-TUNER
DIAGRAM D
DIAGRAM J
1023 PIP
1108 TXT
7324 TDA4565
7365 TDA4650
7366 TDA4660
7430 TDA4660
1030 PTP
DIAGRAM E
1599 CRT
VG2
FOCUS
EHT
DIAGRAM F
7600 TDA8417
DEMATR
DIAGRAM K
1600 NICAM
NICAM PROC
7622 HEF4052
7635 LF353
7620 HEF4052
7630 LF353
SR-OUT
SL-OUT
CONST. LEVEL
7680 TDA8425
PSEUDO
7704 LM833
DIAGRAM G
7009 LM833N
7000 TDA1521Q
WOOFER
SOUND MUTE
7002 LM833N
7011 TDA2613Q
SURROUND SOUND
SOUND PROT.
DIAGRAM H
1001 RC5
1100 RC5
TRANSMITTER
RECEIVER
LOKAL KEYBOARD
LED DISPLAY
POR
12MHz
1022 µP-BOARD
7115 µP
7137 X24D4
MEM
SERVICE
SERVICE DEFAULT
+5V STBY
DIAGRAM A
220V 50Hz
SOPS
µSOPS
SOUND MUTE
DIAGRAM B
7401 TDA2595
IDENT.
7450 TDA3654
V. DEFL.
E/W
E/W PROT
7400 TDA2579
50Hz
15625Hz
H. DEFL.
AQUA
SOURCE SELECT CVBS/Y
TXT/PIP
PRS 06578 T-08 038

CS 32 195

Warnungen und Anmerkungen

WARNUNGEN

1. Sicherheitsbestimmungen erfordern, daß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt wird und daß Bauteile, die mit den ursprünglichen identisch sind, verwendet werden. Die Sicherheitsbauteile sind mit dem Symbol ⚠ gekennzeichnet.

2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu verhüten, muß jeder Hochspannungsüberschlag vermieden werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu verhüten, muß zur Entladung der Bildröhre das in Abb. 1 angegebene Verfahren angewendet werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein Universal-Meßinstrument (Einstellung DC-V). Die Entladung muß erfolgen, bis der Zeigerausschlag des Instruments 0 V beträgt (nach ca. 30 s).

3. **ESD**

   Alle ICs und viele andere Halbleiter sind anfällig für elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, so kann dies ihre Lebensdauer erheblich herabsetzen. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über eine Pulsband mit Widerstand mit dem gleichen Potential verbunden sind, wie die Masse des Geräts. Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.

4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.

5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhre!

6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln!

7. Es ist Vorschrift, während des Auswechselns der Bildröhre eine Schutzbrille zu tragen.

8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzen!
   Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder das Instabil-Werden bestimmter Schaltungen vermieden.

9. Die Kühlbleche sind nicht mit Masse verbunden und dürfen auch nicht mit Masse verbunden werden. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche auch nicht als Referenzpunkt für Messungen benutzt werden (das Kühlblech der Tonendstufen ist z.B. mit +16 Volt verbunden).

10. Die 140-Volt-Speisespannung wird bei diesem Gerät nicht über eine Verbindung an der Ablenkunit zum Zeilentransformator geleitet. Beim Lösen des Kabels der Ablenkschaltung bleibt das +140-Volt-Netzteil belastet. Zum Entlasten des +140-Volt-Netzteils empfiehlt es sich, die Spule 5511 zu lösen.

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme müssen gegenüber der Tuner-Erde (⊥) oder der heißen Erde (⊥ ϟ) gemessen werden, wenn dies angegeben ist.

2. Die in den Schaltbildern angegebenen Gleichspannungen und Oszillogramme müssen im **Service Default Modus** mit einem Farbbalkensignal und Stereoton (L: 3 kHz, R: 1 kHz, wenn nichts anderes angegeben ist) und einer Bildträgerwelle von 475,25 MHz gemessen werden.
   Service Default Modus: (Standardmodus für Wartungszwecke)

   Der Service Default Modus ist ein fester, definierter Zustand, in den das Gerät gebracht werden kann und für den folgende Definitionen gelten:
   - Alle Einsteller in Mittelstellung (mit Ausnahme der Lautstärke, die auf leise gestellt wird);
     - abgestimmt auf 475,25 MHz
       - PAL I für Großbritannien
       - SECAM L für Multi-Frankreich
       - PAL/SECAM BG für Multi-Europa

   Schließen Sie nach dem Einschalten des Geräts die Kontakte S24 und S25 (auf der Kleinsignal-Schaltkarte) zum Einschalten des Service Default Modus kurzfristig kurz. Gelingt es nicht, den Service Default Modus einzustellen, dann kann dies darauf zurückzuführen sein, daß das Kindersicherung aktiviert ist (darf nicht aktiviert sein).

   Anmerkung: Wenn das Gerät nach dem Einschalten sofort auf Bereitschaft umschaltet und mit der P +/--Taste am Gerät nicht zum Verlassen dieses Zustandes gebracht werden kann, ist wahrscheinlich das Kindersicherung aktiviert.

   Zum Deaktivieren der Kindersicherung müssen über die Fernbedienung folgende Befehle gegeben werden (siehe auch Abschnitt 9):
   "Programm +", "Menü", "Blau", "Rot", "Menü-" "Menü off"

   Man kann den Service Default Modus nur dadurch verlassen, daß man das Gerät mit der Fernbedienung auf Bereitschaft schaltet. Im Service Default Modus erscheint "SERVICE" im Bild, zusammen mit fünf Zahlen von je zwei Ziffern, die die letzten fünf von der Bedienung festgestellten Fehlermeldungen darstellen.

   SERVICE 00 00 05 06 05

   Im Service Default Modus akzeptiert das Gerät alle Befehle, die über die Fernbedienung oder die Tastatur am Gerät erteilt werden.
   Beim Aus- und Einschalten des Geräts mit dem Netzschalter bleibt es im Service Default Modus.

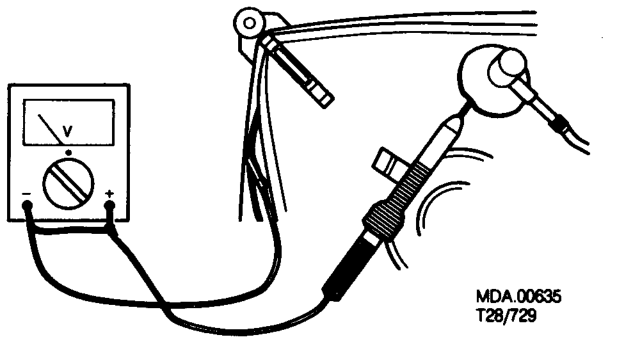


fig. 3.1

Mechanische Anweisungen

3. Die Oszillogramme und Gleichspannungen wurden dort, wo dies nötig ist, mit (⏋⎾) und ohne Antennensignal (⏋⎾ mit ✕) gemessen. Spannungen im Speiseteil wurden sowohl im normalem Betrieb (Ⓘ) als auch in Bereitschaft (Ⓘ) gemessen. Diese Werte sind mit den entsprechenden Symbolen bezeichnet.

4. Die Schaltkarte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.

5. Die Halbleiter, die im Prinzipschaltbild und in den Stücklisten angegeben sind, sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbleitern im Gerät, unbeschadet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.

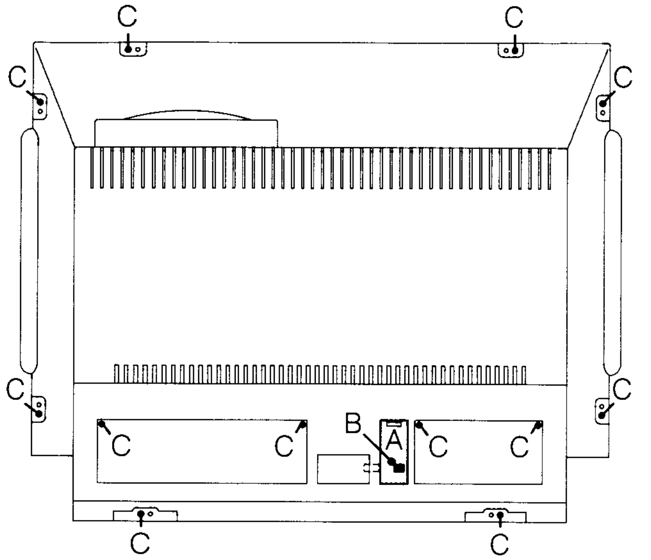


fig. 3.2

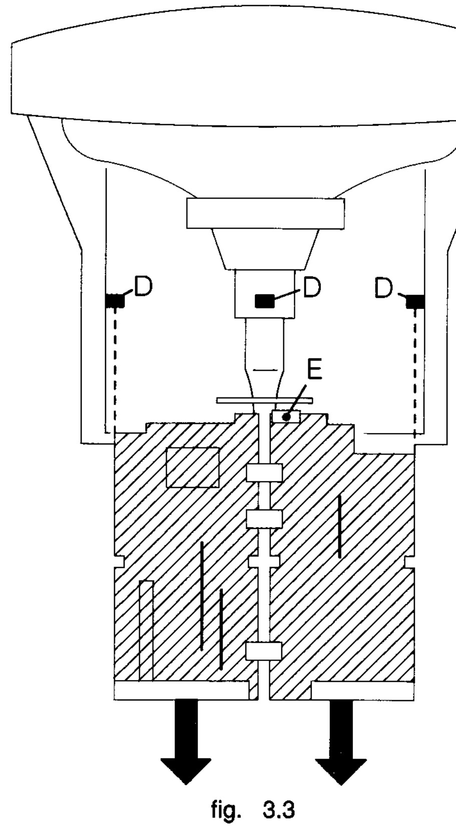


fig. 3.3

6. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgewechselt werden.

7. Bei Fehlersuchen bzw. Reparaturen am PIP-Modul können die Schaltung und die Bauteile durch Verwendung von Verlängerungskarten besser zugänglich gemacht werden.
   5fach: 4822 395 30261
   10fach: 4822 395 30257

MECHANISCHE ANWEISUNGEN

1. **Das Abnehmen der Rückwand (Abb. 3.2)**
   Klappe A von der Rückwand abnehmen.
   Stecker B (L36) vom Sub-Woofer abnehmen.
   Die Befestigungsschrauben C von der Rückwand entfernen.
   Rückwand mit dem in diese eingebauten Sub-Woofer abnehmen.
   Die Wiederanbringung der Rückwand geschieht in umgekehrter Reihenfolge.

2. **Service-Postion für das Messen von Testpunkten (Abb. 3.3)**
   Chassis-Platinen durch Druck auf die Verriegelungen D ausrasten.
   Beide Chassisplatinen gleichzeitig so weit nach hinten ziehen, daß alle Meßpunkte zugänglich werden.

3. **Serviceposition für Reparaturen (Abb. 3.4)**
   LED-Anzeige E (siehe Abb. 3.3) von der Großsignal-Schaltkarte entfernen.
   Beide Schaltkarten hinten hochziehen und mit den an der Unterseite der Kleinsignalschaltkarte befindlichen Bügeln F in einem Winkel von 90° aneinander befestigen.

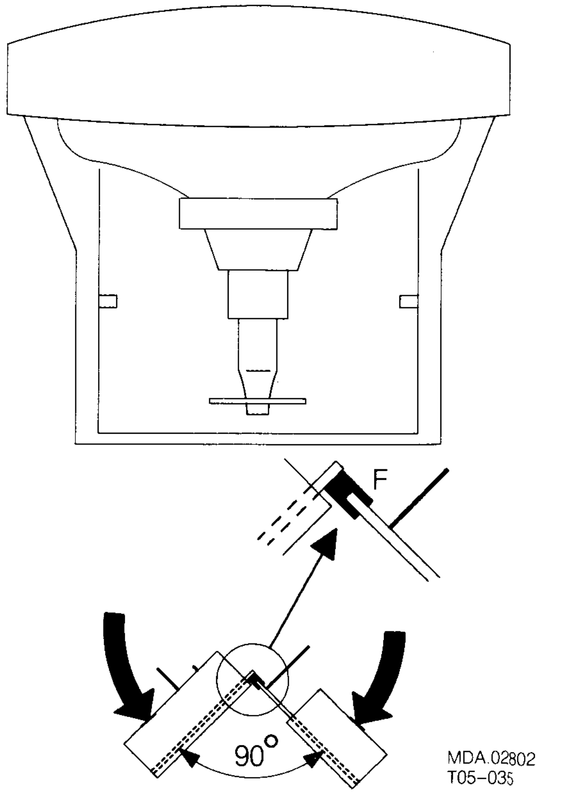
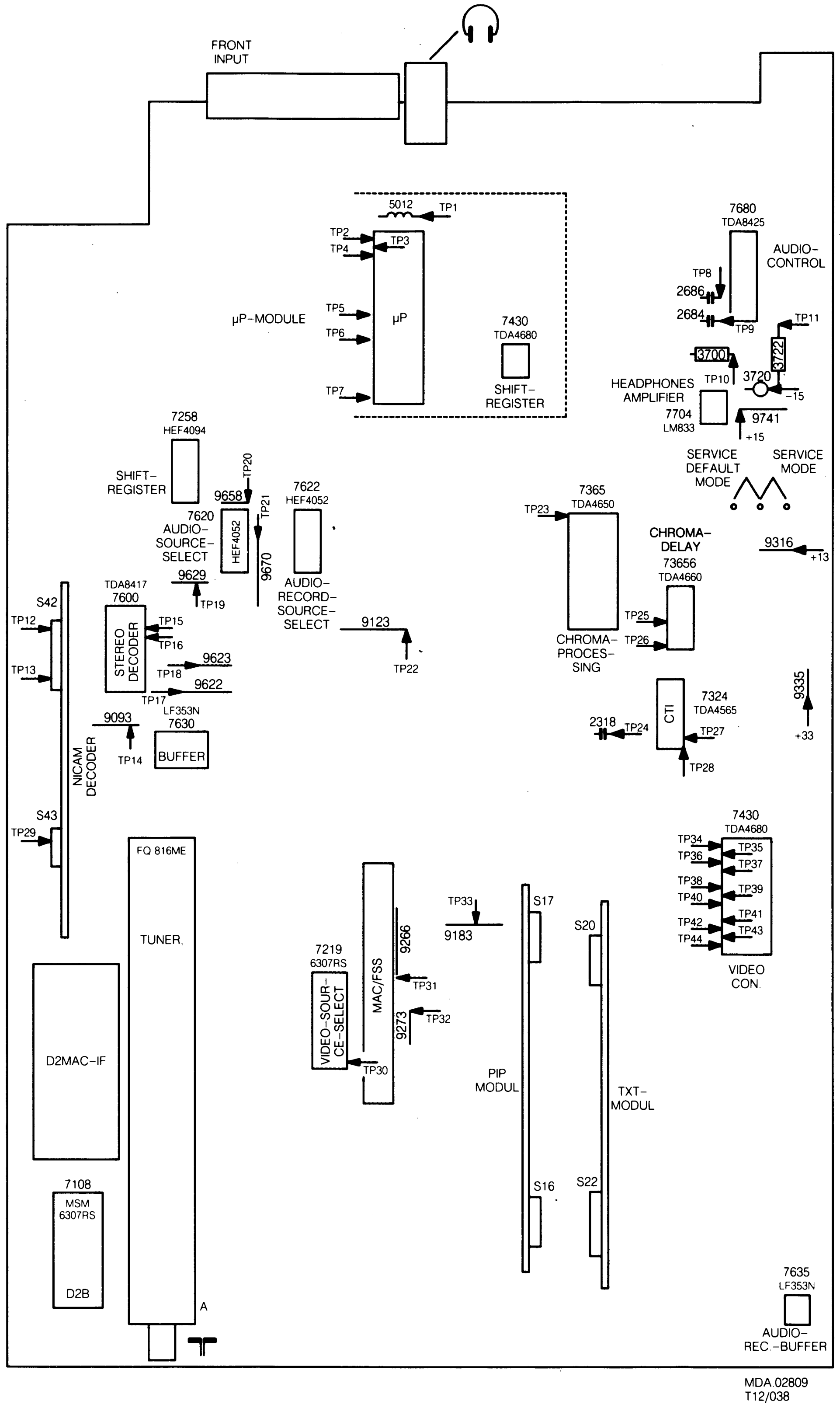
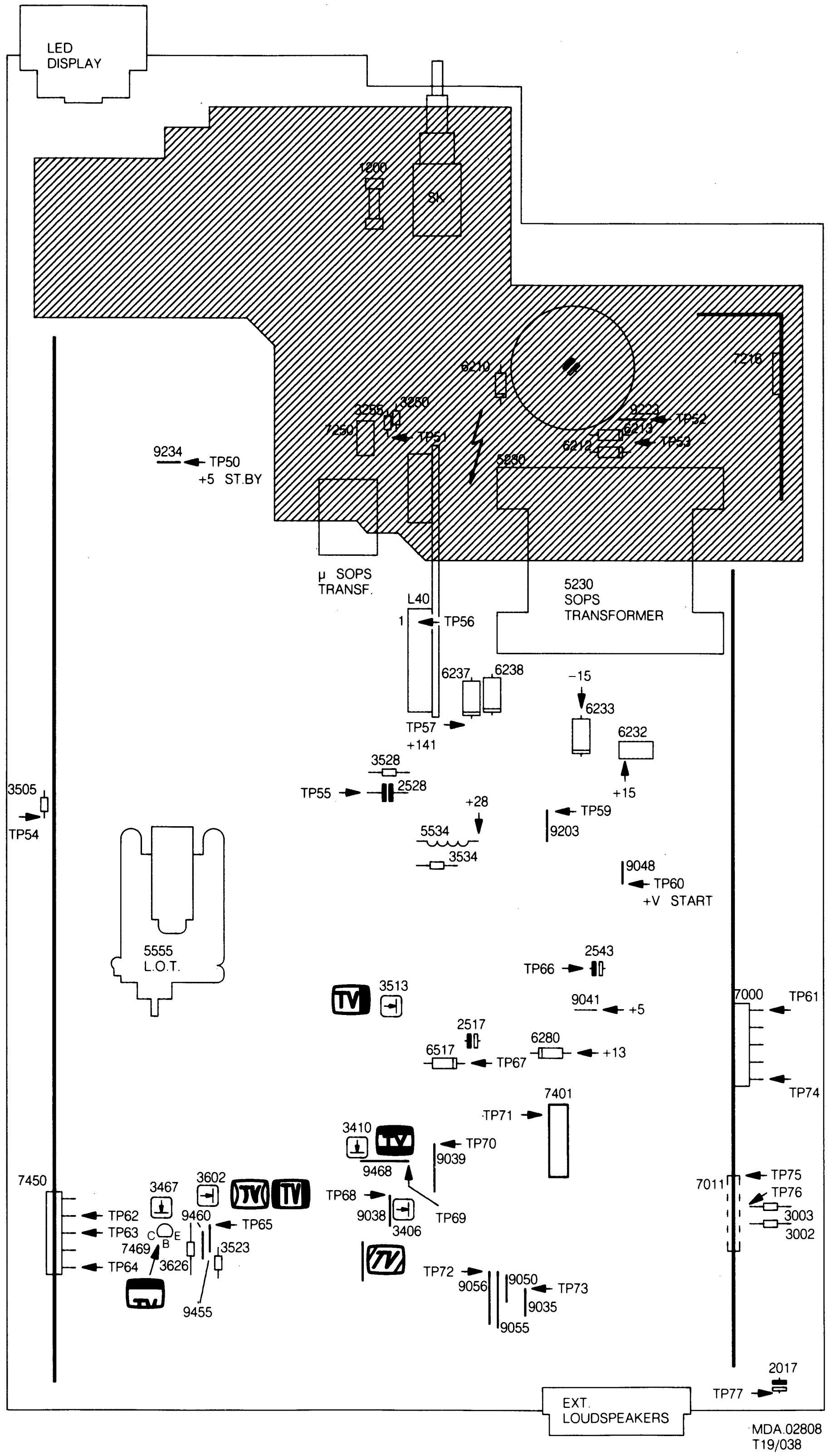


fig. 3.4

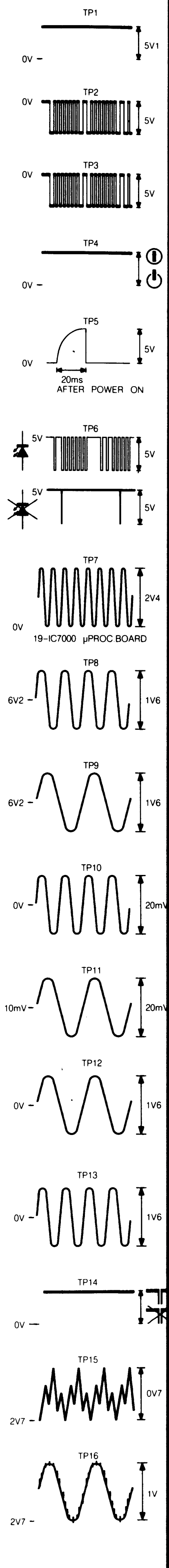
Small signal panel
Klein-signal Platine
Carte a petite signaux

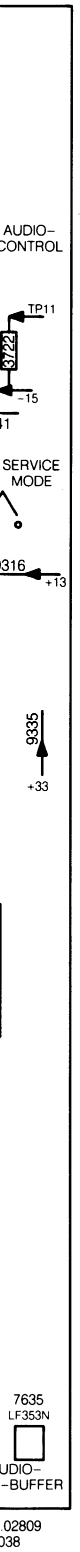

FRONT INPUT
5012
TP1
TP2
TP3
TP4
TP5
TP6
TP7
µP-MODULE
µP
7430
TDA4680
SHIFT-REGISTER
7680
TDA8425
AUDIO-CONTROL
TP8
2686
2684
TP9
TP11
3700
3722
3720
TP10
HEADPHONES AMPLIFIER
7704
LM833
9741
+15
-15
SERVICE DEFAULT MODE
SERVICE MODE
7258
HEF4094
SHIFT-REGISTER
9658
TP20
TP21
7622
HEF4052
7620
AUDIO-SOURCE-SELECT
HEF4052
9629
TP19
9670
AUDIO-RECORD-SOURCE-SELECT
9123
TP22
7365
TDA4650
TP23
CHROMA-DELAY
73656
TDA4660
9316
+13
TP25
TP26
CHROMA-PROCES-SING
S42
TP12
TP13
TDA8417
7600
STEREO DECODER
TP15
TP16
TP18
9623
9622
TP17
LF353N
7630
9093
TP14
BUFFER
NICAM DECODER
7324
TDA4565
CTI
2318
TP24
TP27
TP28
9335
+33
S43
TP29
FQ 816ME
TUNER.
7430
TDA4680
TP34
TP35
TP36
TP37
TP38
TP39
TP40
TP41
TP42
TP43
TP44
VIDEO CON.
TP33
9183
S17
S20
9266
7219
6307RS
VIDEO-SOURCE-SELECT
MAC/FSS
TP31
TP32
9273
TP30
PIP MODUL
TXT-MODUL
S16
S22
D2MAC-IF
7108
MSM
6307RS
D2B
A
7635
LF353N
AUDIO-REC.-BUFFER
MDA 02809
T12/038

Large signal panel
Großsignal Platine
Carte à grande signaux

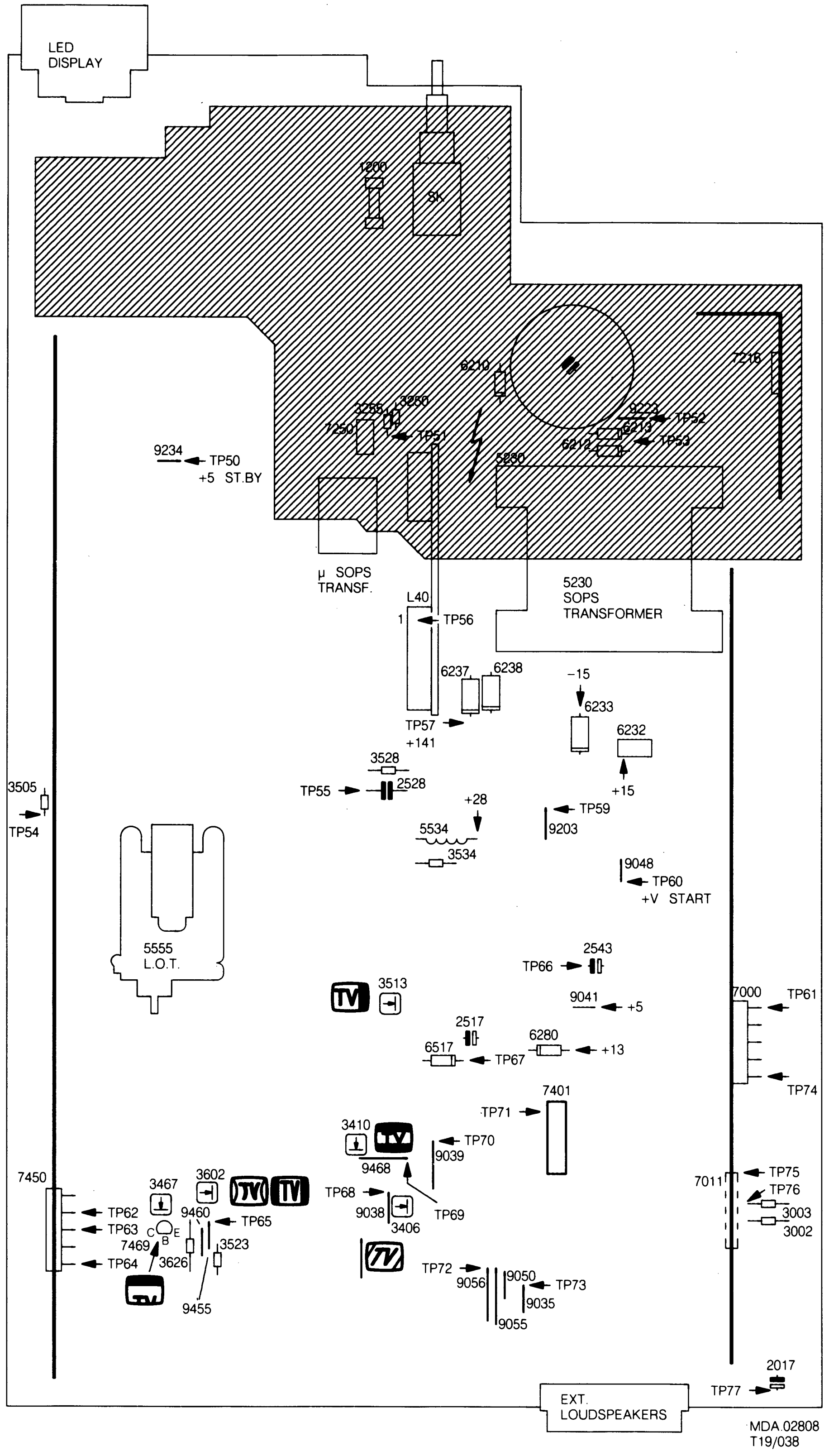

LED DISPLAY
1200
SK
6210
7216
3265
3260
7250
TP51
9223
TP52
6214
6213
TP53
9234
TP50
+5 ST.BY
5230
µ SOPS TRANSF.
L40
5230
SOPS TRANSFORMER
1
TP56
6237
6238
-15
6233
6232
TP57
+141
3528
2528
TP55
+15
+28
TP59
9203
5534
3534
3505
TP54
9048
TP60
+V START
5555
L.O.T.
2543
TP66
3513
9041
+5
7000
TP61
2517
6280
6517
TP67
+13
TP74
7401
TP71
3410
TP70
9039
9468
7450
3467
3602
TP68
9038
3406
TP69
TP62
TP63
9460
TP65
7469
3523
3626
TP64
9455
TP72
9056
9050
TP73
9035
9055
7011
TP75
TP76
3003
3002
2017
TP77
EXT. LOUDSPEAKERS
MDA 02808
T19/038

Oscillogra



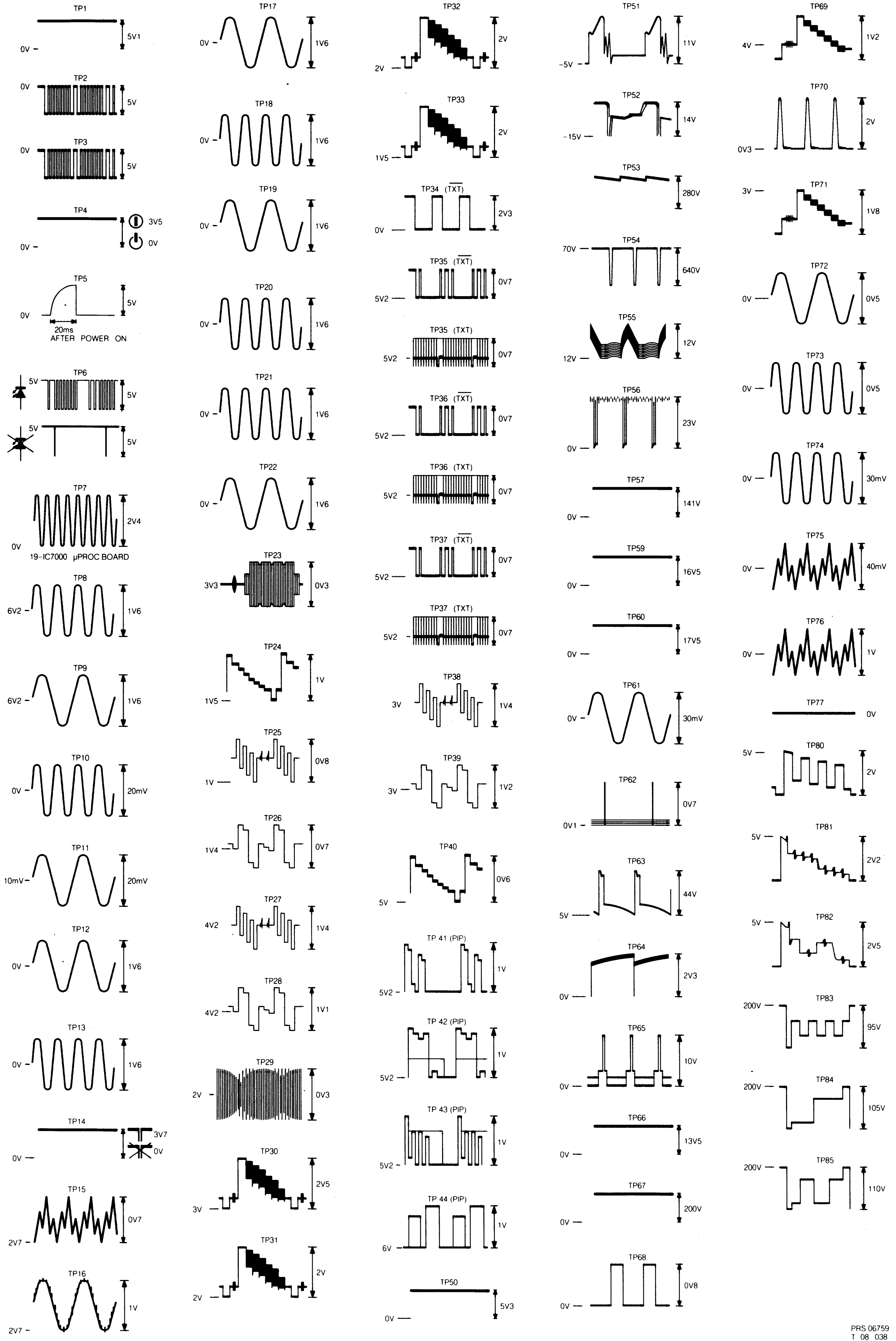

AUDIO-
CONTROL
TP11
3722
-15
SERVICE
MODE
316
+13
9335
+33
7635
LF353N
UDIO-
-BUFFER
.02809
038

Large signal panel
Großsignal Platine
Carte à grande signaux


LED
DISPLAY
1200
SK
6210
7216
3256
3250
7250
TP51
5250
6223
TP52
6212
6213
TP53
9234
TP50
+5 ST.BY
µ SOPS
TRANSF.
5230
SOPS
TRANSFORMER
L40
1
TP56
6237
6238
TP57
+141
-15
6233
6232
+15
3528
TP55
2528
+28
TP59
9203
5534
3534
9048
TP60
+V START
3505
TP54
5555
L.O.T.
2543
TP66
3513
9041
+5
7000
TP61
2517
6280
6517
TP67
+13
TP74
7401
TP71
3410
TP70
9039
9468
TP68
9038
3406
TP69
7450
3467
3602
9460
TP65
TP62
TP63
7469
3626
3523
TP64
9455
TP72
9056
9050
TP73
9035
9055
7011
TP75
TP76
3003
3002
2017
TP77
EXT.
LOUDSPEAKERS

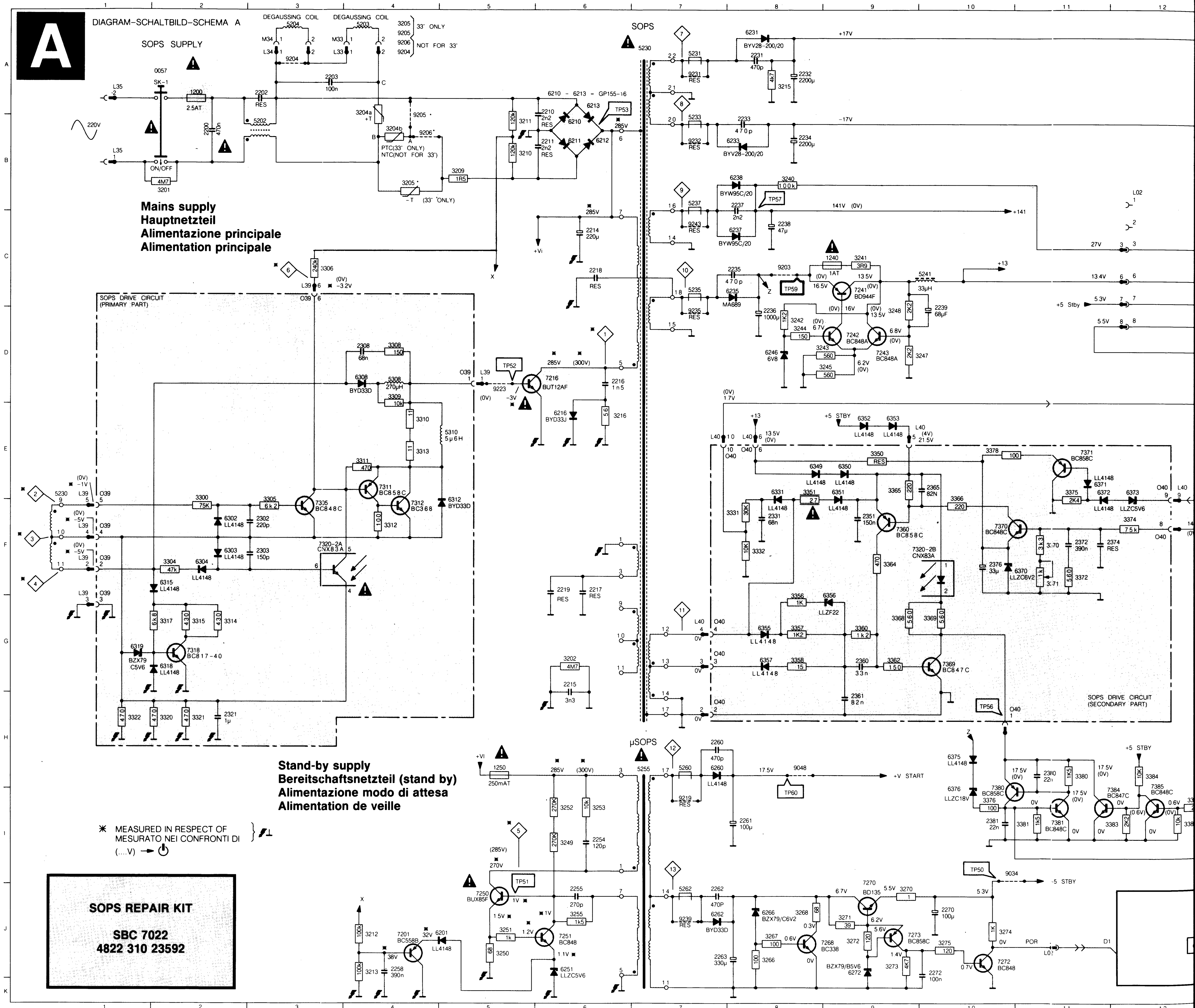
MDA 02808
T19/038

Oscillograms



PRS 06759
T 08 038

Power supply Stromversorgung L'alimentation


A
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA A
SOPS SUPPLY
0057
SK-1
220V
L35
ON/OFF
4M7
3201
1200
2.5AT
2202
RES
5202
2200
470n
DEGAUSSING COIL
5204
5203
M34
L34
M33
L33
9204
2203
100n
3205 33" ONLY
9205
9206 NOT FOR 33"
9204
3204a
3204b
PTC(33" ONLY)
NTC(NOT FOR 33")
9205
9206
3209
1R5
3205
(33" ONLY)
6210 - 6213 = GP155-16
3211
120k
3210
120k
2210
2n2
RES
2211
2n2
RES
6210
6213
6211
6212
TP53
285V
SOPS
5230
6231
BYV28-200/20
+17V
2231
470p
5231
9231
RES
3215
4k7
2232
2200µ
5233
9232
RES
2233
470p
6233
BYV28-200/20
-17V
2234
2200µ
6238
BYW95C/20
3240
100k
TP57
5237
9243
RES
2237
2n2
6237
BYW95C/20
2238
47µ
141V (0V)
+141
285V
2214
220µ
+Vi
2218
RES
2235
470p
9203
1240
1AT
3241
3R9
TP59
7241
BD944F
6235
MA689
5235
9235
RES
2236
1000µ
5241
33µH
2239
68µF
+13
13.4V
+5 Stby
5.3V
5.5V
27V
L02
3242
3244
150
7242
BC848A
7243
BC848A
3243
560
3245
560
3248
2K2
3247
2K2
6246
6V8
3306
240k
L39
O39
-3.2V
SOPS DRIVE CIRCUIT
(PRIMARY PART)
2308
68n
3308
150
6308
BYD33D
5308
270µH
3309
10k
3310
3313
5310
5µ6H
TP52
9223
-3V
7216
BUT12AF
(300V)
2216
1n5
6216
BYD33J
3216
3311
470
7311
BC858C
7312
BC368
6312
BYD33D
3312
3300
75K
3305
6k2
7335
BC848C
6302
LL4148
2302
220p
6303
LL4148
2303
150p
7320-2A
CNX83A
3304
47k
6304
LL4148
6315
LL4148
3317
6k8
3315
430
3314
430
6319
BZX79
C5V6
6318
LL4148
7318
BC817-40
3322
470
3320
470
3321
470
2321
1µ
2219
RES
2217
RES
3202
4M7
2215
3n3
+13
+5 STBY
6352
6353
LL4148
L40
O40
21.5V
3350
RES
6349
6350
LL4148
3378
100
7371
BC858C
6371
LL4148
3375
2K4
6372
6373
LLZC5V6
3374
7.5k
6331
LL4148
3351
2.7
6351
LL4148
3331
30K
2331
68n
2351
150n
3365
2365
82N
3366
220
7360
BC858C
7370
BC848C
3370
3k3
2372
390n
2374
RES
3332
10K
3364
470
7320-2B
CNX83A
2376
33µ
6370
LLZC6V2
3371
1k
3372
560
3356
1K
6356
LLZF22
3368
560
3369
560
6355
LL4148
3357
1K2
3360
1k2
6357
LL4148
3358
15
2360
33n
3362
150
7369
BC847C
2361
82n
SOPS DRIVE CIRCUIT
(SECONDARY PART)
TP56
µSOPS
+VI
1250
250mAT
5255
3252
270K
3253
10k
3249
270K
2254
120p
(285V)
270V
7250
BUX85F
TP51
2255
270p
3255
1k5
3251
1k
7251
BC848
3250
68
6251
LLZC5V6
3212
100k
3213
100k
2258
390n
7201
BC558B
38V
32V
6201
LL4148
2260
470p
5260
6260
LL4148
9219
RES
2261
100µ
17.5V
9048
+V START
TP60
6375
LL4148
6376
LLZC18V
7380
BC858C
3376
100
2380
22n
3380
1K5
2381
22n
3381
7381
BC848C
7384
BC847C
3383
2K2
3384
10K
7385
BC848C
TP50
9034
-5 STBY
5262
2262
470P
9239
RES
6262
BYD33D
2263
330µ
6266
BZX79/C6V2
3268
68
3267
100
7268
BC338
3266
100
7270
BD135
3270
1
3271
39
3272
120
7273
BC858C
3275
120
6272
BZX79/B5V6
3273
4K7
2272
100n
2270
100µ
3274
1K
7272
BC848
POR
D1
✱ MEASURED IN RESPECT OF
MESURATO NEI CONFRONTI DI
(....V)

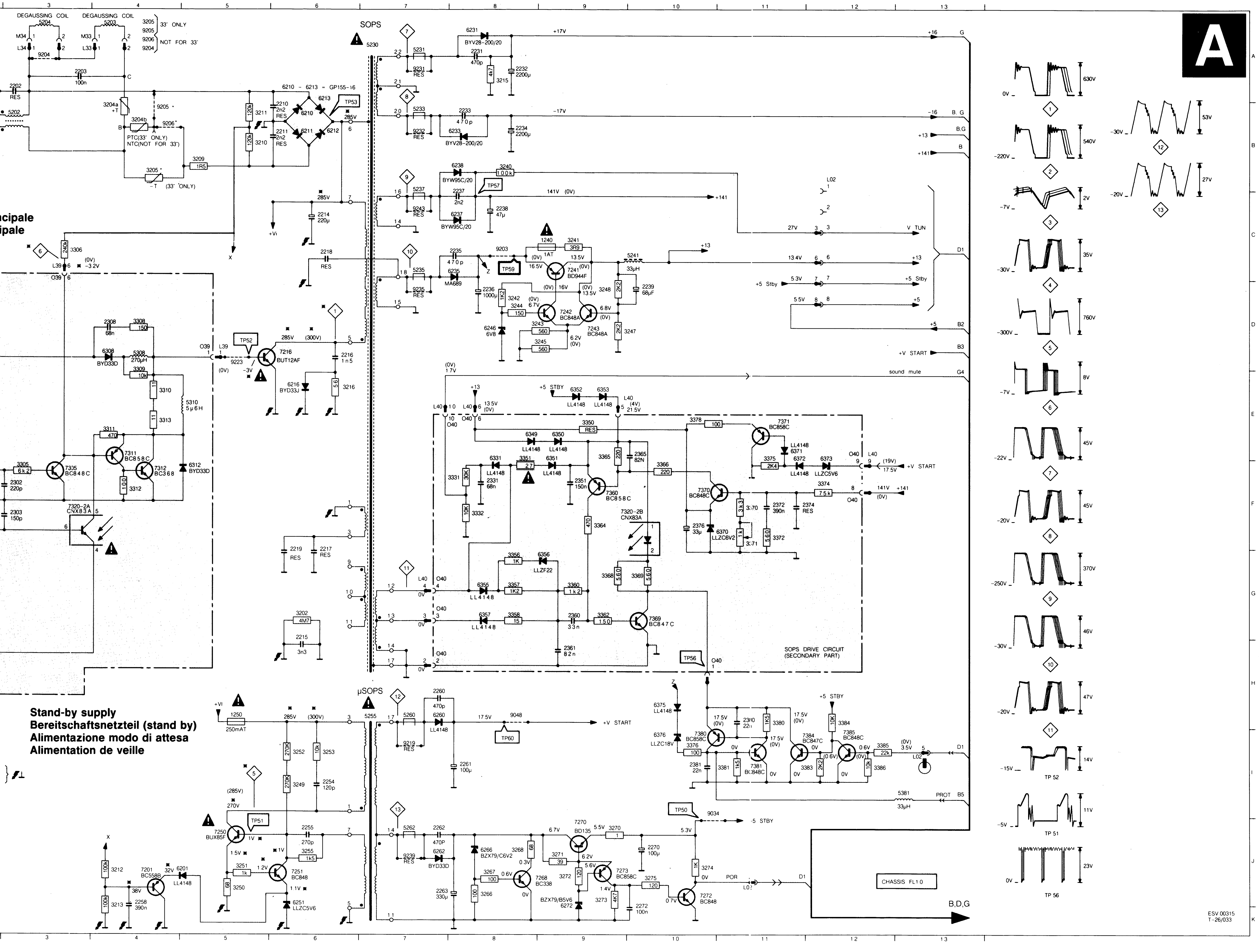
Mains supply
Hauptnetzteil
Alimentazione principale
Alimentation principale

Stand-by supply
Bereitschaftsnetzteil (stand by)
Alimentazione modo di attesa
Alimentation de veille

SOPS REPAIR KIT

SBC 7022
4822 310 23592

L'alimentation

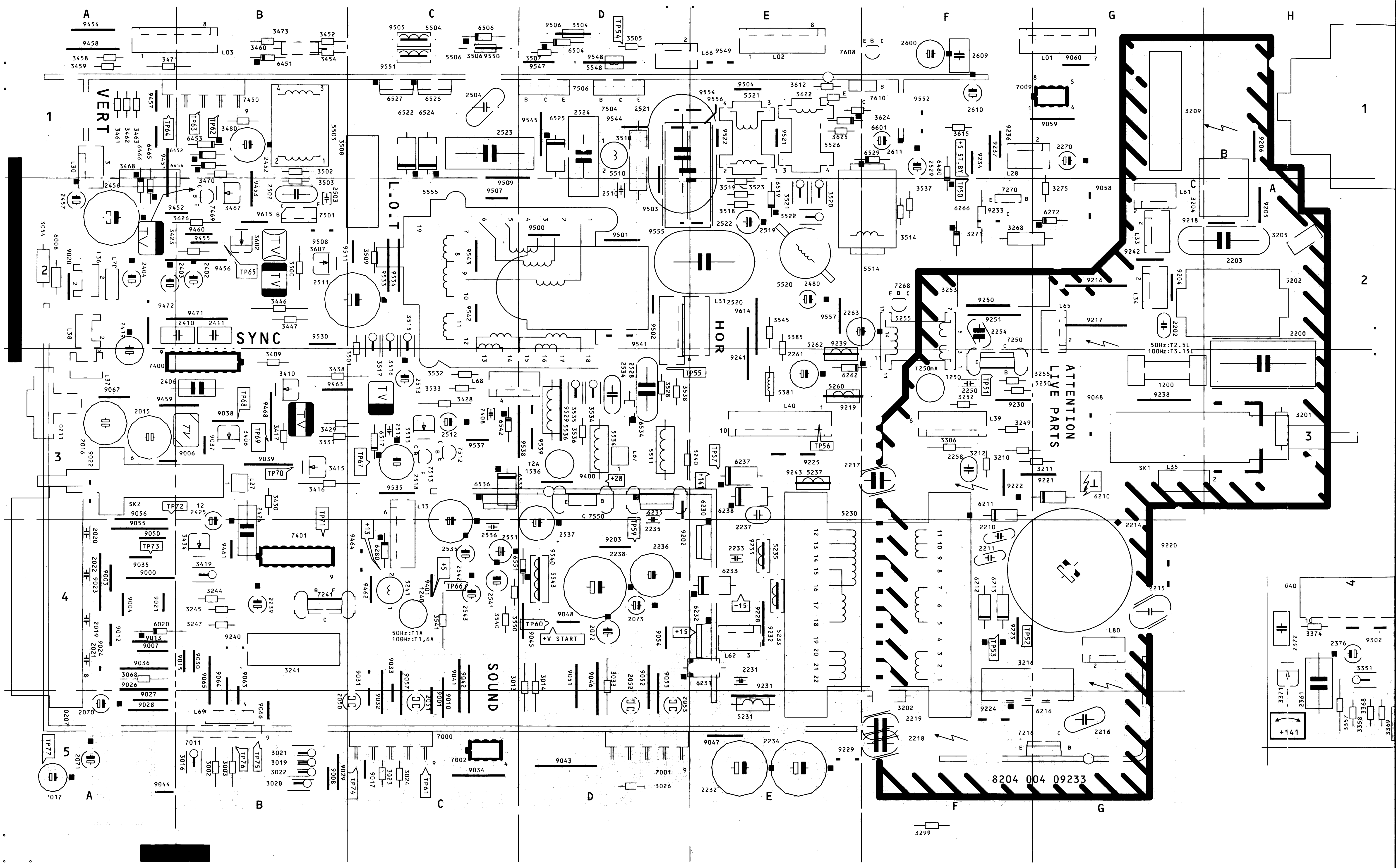

A
SOPS
µSOPS
DEGAUSSING COIL
33" ONLY
NOT FOR 33"
PTC(33" ONLY)
NTC(NOT FOR 33")
6210 - 6213 = GP155-16
TP53
TP52
TP57
TP59
TP56
TP60
TP50
TP51
BUT12AF
BYV28-200/20
BYW95C/20
BD944F
BC848A
MA689
CNX83A
BC858C
BC848C
BC847C
BC368
BYD33D
BUX85F
BC558B
BC848
LLZC5V6
LL4148
LLZF22
LLZC6V2
LLZC18V
BD135
BC338
BZX79/C6V2
BZX79/B5V6
+17V
-17V
141V (0V)
+16
-16
+13
+141
+5 Stby
+5
+V START
sound mute
V TUN
-5 STBY
PROT
POR
SOPS DRIVE CIRCUIT (SECONDARY PART)
CHASSIS FL1.0
B,D,G
ESV 00315
T-26/033
630V
540V
2V
35V
760V
8V
45V
45V
370V
46V
47V
14V
11V
23V
53V
27V
TP 52
TP 51
TP 56
...cipale
...ipale

Stand-by supply
Bereitschaftsnetzteil (stand by)
Alimentazione modo di attesa
Alimentation de veille

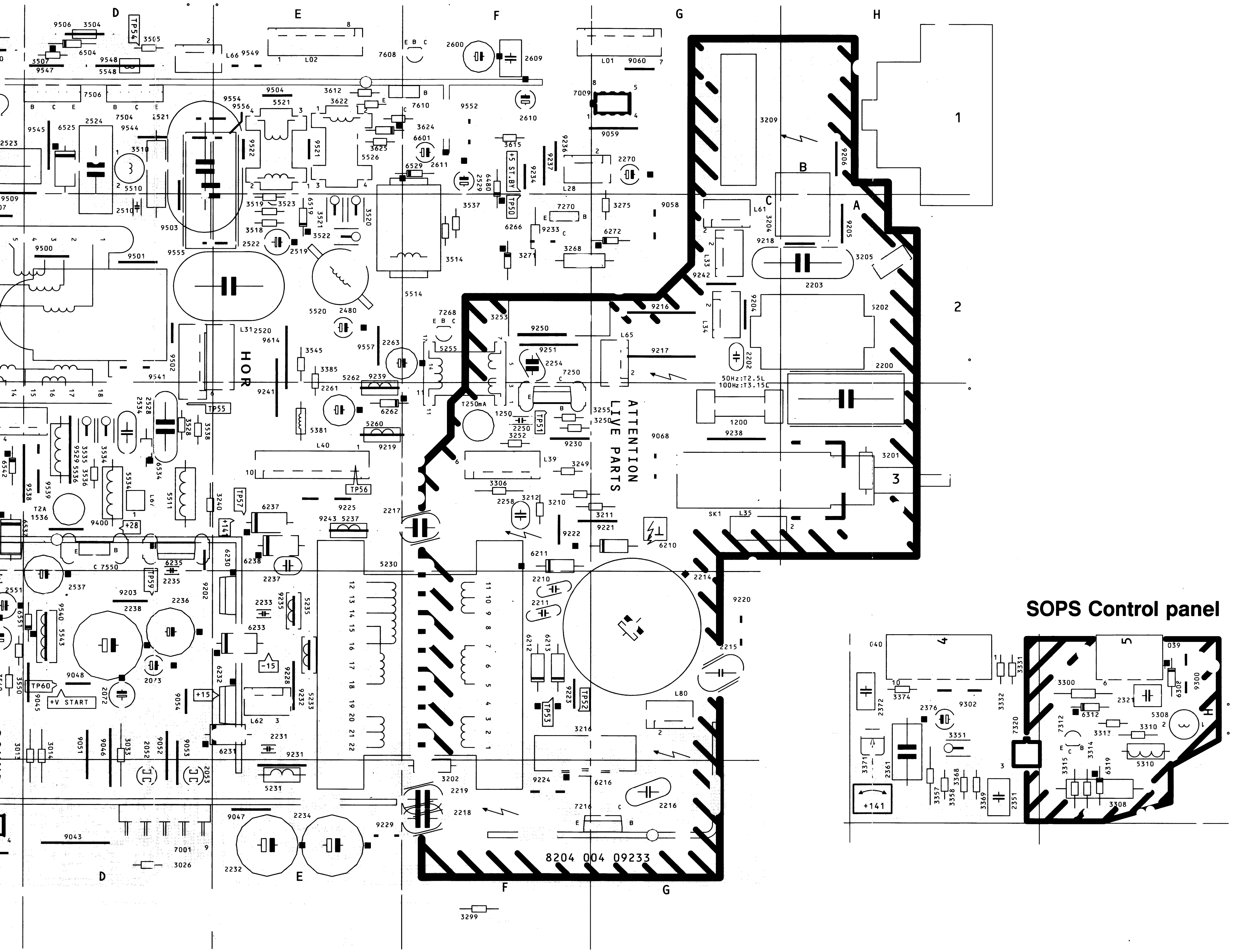
1200-A2
1240-C8
1250-H5
2200-B2
2202-A3
2203-A3
2210-B6
2211-B6
2214-C6
2215-H6
2216-D6
2217-G6
2218-C6
2219-F6
2231-A8
2232-A8
2233-B8
2234-B8
2235-C7
2236-D8
2237-C7
2238-C8
2239-D10
2250-I 5
2254-I 6
2255-J6
2258-K4
2260-H7
2261-I 8
2262-J7
2263-J8
2270-J10
2272-J10
2302-F3
2303-F3
2308-D4
2321-H2
2331-F8
2351-F9
2360-G9
2361-H9
2365-E10
2372-F11
2374-F11
2376-F10
2380-I 11
2381-I 10
3201-B1
3202-G6
3204-B4
3205-B4
3209-B5
3210-B5
3211-A5
3212-J4
3213-K4
3216-E6
3240-B8
3241-C9
3242-D8
3243-D8
3244-D8
3245-D8
3247-D9
3248-C9
3249-I 6
3250-J5
3251-J5
3252-I 6
3253-I 6
3255-J6
3266-J8
3267-J8
3268-J8
3270-J9
3271-J9
3272-J9
3273-J9
3274-J10
3275-J10
3300-F2
3304-F2
3305-F3
3306-C3
3307-C3
3308-D4
3309-E4
3310-E4
3311-E4
3312-F4
3313-E4
3314-G2
3315-G2
3317-G2
3320-H2
3321-H2
3322-H1
3331-F8
3332-F8
3350-E9
3351-F8
3356-G8
3357-G8
3358-G8
3360-G9
3362-G9
3364-F9
3365-F9
3366-F10
3368-G9
3369-G10
3370-F11
3371-F11
3372-F11
3374-F12
3375-F11
3376-I 10
3378-E10
3380-I 11
3381-I 11
3383-I 12
3384-I 12
3385-I 12
3386-I 12
5202-B3
5203-A4
5204-A3
5230-A7
5230-B6
5230-C7
5230-F1
5230-G7
5231-A7
5233-B7
5235-C7
5237-C7
5241-C9
5255-H6
5255-I 7
5255-J6
5255-K7
5260-H7
5262-J7
5285-C7
5285-F6
5285-G7
5308-D4
5310-E5
5381-I 12

6201-J4
6210-A6
6211-B6
6212-B6
6213-B6
6216-E6
6231-A8
6233-B8
6235-C8
6237-C8
6238-B8
6246-D8
6251-J6
6260-H8
6262-J8
6266-J8
6272-J9
6302-F2
6303-F2
6304-F2
6308-D4
6312-E5
6315-G2
6318-G2
6319-G2
6331-F8
6349-E9
6350-E9
6351-F9
6352-E9
6353-E9
6355-G8
6356-G8
6357-G8
6370-F10
6371-E11
6372-F11
6373-F12
6375-H10
6376-H10
7201-J4
7216-D5
7241-D9
7242-D8
7243-D9
7250-J5
7251-J5
7268-J8
7270-J9
7272-J10
7273-J9
7305-F3
7311-E4
7312-F4
7318-G2
7320-F10
7360-F9
7369-G9
7370-F11
7371-E11
7380-I 11
7381-I 11
7384-I 12
7385-I 12
9034-I 10
9048-H8
9203-C8
9204-A3
9205-B4
9206-B4
9219-I 7
9223-D5
9231-A7
9232-B7
9235-D7
9239-J7
9243-C7
L02 -B12
L02 -I 13
L02 -J11
L33 -A4
L34 -A3
L35 -A1
L39 -C3
L39 -D5
L39 -F1
L40 -E7
L40 -F12
L40 -G7
M33 -A4
M34 -A3
O39 -C3
O39 -D5
O39 -F1
O40 -E7
O40 -F12
O40 -G7
O40 -H10
SK-1-B2

Large signal panel **Großsignal Platine** CHASSIS FL1.0 6.4 6.5 CHASSIS FL1.0 **Carte à grande signaux**


A
B
C
D
E
F
G
H
1
2
3
4
5
VERT
SYNC
L.O.T
HOR
SOUND
ATTENTION LIVE PARTS
+5 ST.BY
+V START
50Hz:T1A
100Hz:T1,6A
50Hz:T2.5L
100Hz:T3.15L
T2A
T250mA
+13
+5
+14
+15
+28
-15
+141
TV
SK1
SK2
L01
L02
L03
8204 004 09233

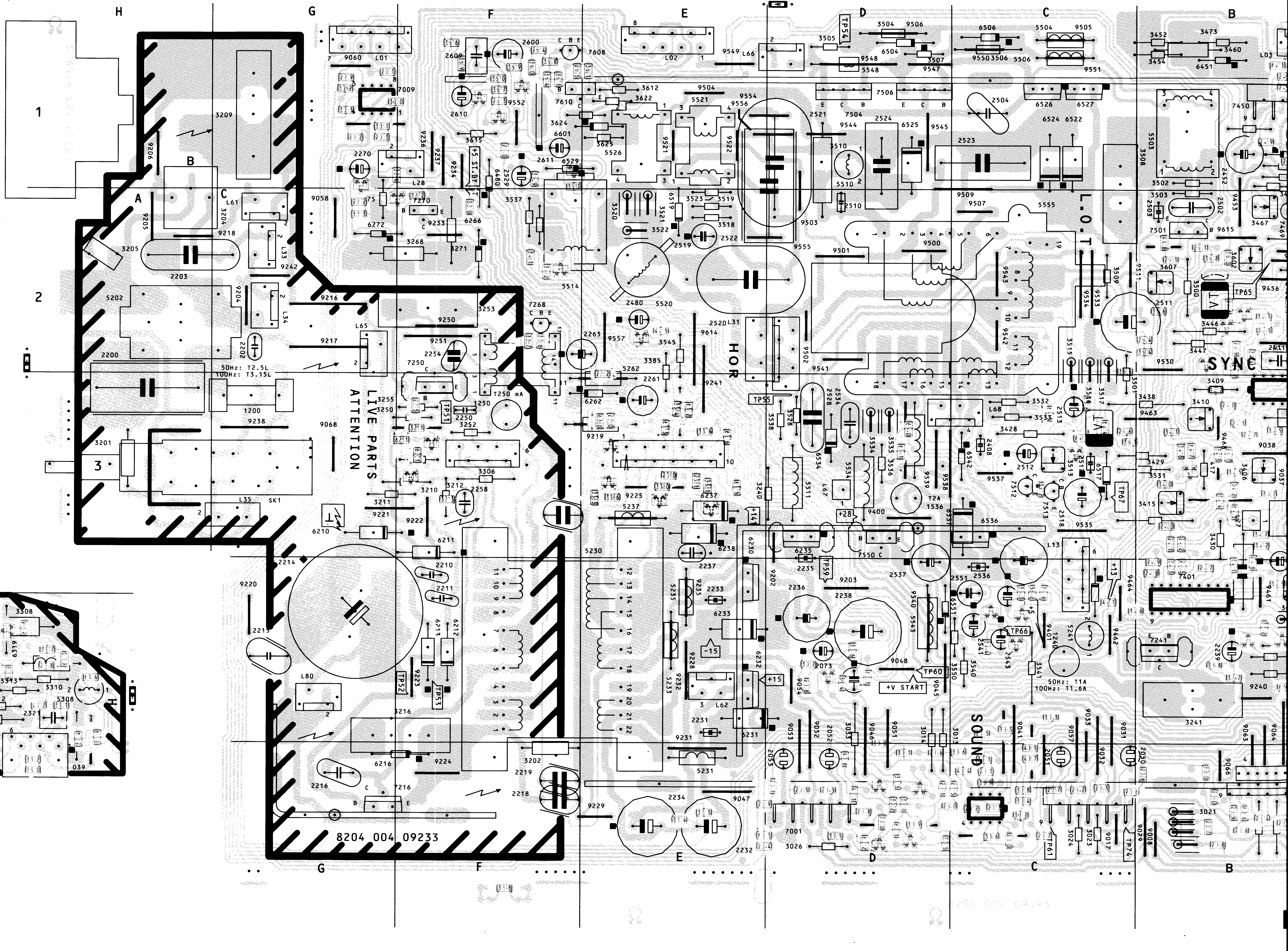
Carte à grande signaux



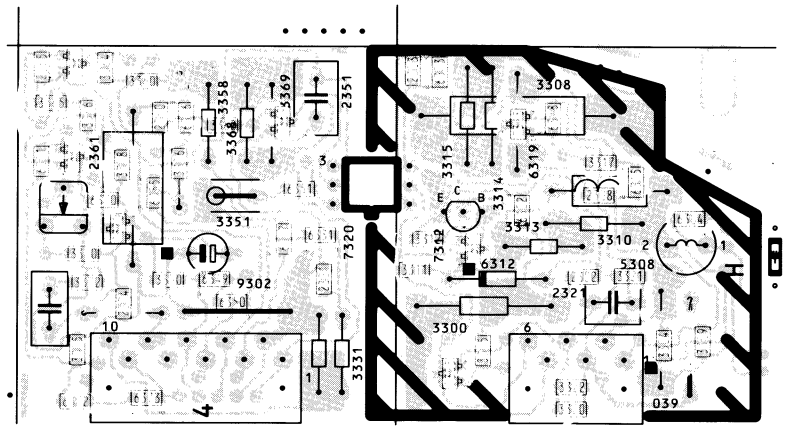
SOPS Control panel

0207	A4
0211	A3
039	H5
040	H4
1200	G3
1240	C4
1250	F3
1536	D3
2001	G1
2002	G1
2003	G1
2005	D5
2007	B5
2008	B5
2009	G1
2011	D5
2012	C5
2013	C5
2015	A3
2016	A3
2017	A5
2018	A5
2019	A4
2020	A4
2021	A4
2022	A4
2023	A3
2024	A3
2026	B5
2027	C5
2028	B5
2029	B5
2030	C5
2031	C5
2032	B5
2034	B5
2035	C5
2038	D4
2040	D5
2041	D5
2042	C5
2043	C5
2044	E5
2045	D5
2046	B5
2047	B5
2050	C5
2051	C5
2052	D5
2053	D5
2056	C5
2057	C5
2058	D5
2059	E5
2060	B5
2061	B5
2065	C4
2066	D5
2070	A5
2071	A5
2072	D4
2073	D4
2200	H3
2202	G2
2203	H2
2210	F4
2211	F4
2214	G4
2215	G4
2216	G5
2217	F3
2218	F5
2219	F5
2231	E4
2232	E5
2233	E4
2234	E5
2235	D3
2236	D4
2237	E3
2238	D4
2239	B4
2250	F3
2254	F2
2255	F3
2258	F3
2260	E3
2261	E3
2262	E3
2263	E2
2270	G1
2272	G2
2302	H5
2303	H5
2308	H5
2321	H5
2331	H4
2351	H4
2360	H4
2361	H4
2365	H4
2372	H4
2374	H4
2376	H4
2380	E3
2381	E3
2400	B3
2401	B3
2402	B2
2403	A2
2404	A2
2405	A2
2406	B3
2407	B2
2408	C3
2409	B2
2410	B2
2411	B2
2415	A3
2416	B3
2417	B3
2418	A3
2419	A3
2420	B3
2421	B3
2422	B3
2423	B4
2424	B4
2425	B4
2426	B4
2427	B4
2428	B4
2429	B4
2445	B2
2446	B2
2450	A1
2451	B1
2452	B1
2455	B1
2456	A2
2457	A2
2458	B1
2459	B1
2460	B1
2461	B1
2480	E2
2501	B2
2502	B2
2503	B2
2504	C1
2510	D2
2511	C2
2512	C3
2513	C3
2517	C3
2518	C3
2519	E2
2520	E2
2521	D1
2522	D1
2523	C1
2524	D1
2528	D3
2529	F1
2534	D3
2535	C4
2536	C4
2537	D4
2540	F1
2541	C4
2542	C4
2543	C4
2551	C4
2600	F1
2601	B2
2604	B2
2605	F1
2606	C3
2607	B3
2609	F1
2610	F1
2611	F1
2613	F1
2614	F1
3000	D4
3001	D5
3002	B5
3003	B5
3004	C5
3005	D5
3006	C5
3008	C5
3009	C5
3011	C5
3012	C5
3013	D4
3014	D4
3016	B5
3019	B5
3020	B5
3021	B5
3022	B5
3023	C5
3024	C5
3025	D5
3026	D5
3027	A5
3028	A5
3029	D5
3030	D5
3031	D5
3032	D5
3033	D4
3034	D4
3035	D5
3036	D4
3037	D4
3040	A5
3041	A5
3042	A5
3043	C4
3044	A5
3050	G1
3051	G1
3052	G1
3053	G1
3054	A2
3060	B5
3065	C4
3066	C5
3067	A4
3068	A4
3201	H3
3202	F5
3204	H2
3205	H2
3209	G1
3210	F3
3211	G3
3212	F3
3213	F3
3214	E5
3215	E5
3216	F4
3240	D3
3241	B4
3242	B4
3243	B4
3244	B4
3245	B4
3247	B4
3248	B4
3249	F3
3250	F3
3251	F3
3252	F3
3253	F2
3255	F3
3266	F2
3267	F2
3268	F2
3270	F2
3271	F2
3272	F2
3273	G2
3274	G1
3275	G2
3298	F5
3299	F5
3300	H5
3304	H5
3305	H5
3306	F3
3308	H5
3309	H5
3310	H5
3311	H5
3312	H5
3313	H5
3314	H5
3315	H5
3317	H5
3320	H5
3321	H5
3322	H5
3331	H4
3332	H4
3350	H4
3351	H4
3356	H4
3357	H4
3358	H4
3360	H4
3362	H4
3364	H4
3365	H4
3366	H4
3368	H4
3369	H4
3370	H4
3371	H4
3372	H4
3374	H4
3375	H4
3376	E3
3378	H4
3380	E3
3381	E3
3383	E3
3384	E3
3385	E2
3386	E3
3400	B2
3401	A2
3402	A2
3403	B2
3404	A2
3405	B3
3406	B3
3407	B3
3408	B3
3409	B3
3410	B3
3411	B2
3412	B3
3413	B3
3414	B3
3415	B3
3416	B3
3417	B3
3418	B3
3419	B4
3420	B3
3421	B3
3422	B3
3423	B2
3424	B2
3425	B3
3426	A2
3427	B3
3428	C3
3429	B3
3430	B3
3431	B4
3432	B3
3433	B4
3434	B4
3435	B4
3436	B4
3437	A1
3438	B3
3445	B2
3446	B2
3447	B2
3450	A1
3451	A1
3452	B1
3454	B1
3455	A1
3456	A2
3457	A2
3458	A1
3459	A1
3460	B1
3461	A1
3462	A1
3463	A1
3465	A2
3466	A1
3467	B2
3468	A2
3469	A1
3470	B1
3471	A1
3472	A1
3473	B1
3474	A2
3480	B1
3481	F2
3482	F2
3500	B2
3501	C2
3502	B1
3503	B2
3504	D1
3505	D1
3506	C1
3507	D1
3508	C2
3509	C2
3510	D1
3512	C3
3513	C3
3514	F2
3515	C2
3516	C2
3517	C2
3518	E2
3519	E2
3520	E2
3521	E2
3522	E2
3523	E2
3528	D3
3529	F1
3530	F1
3531	B3
3532	C3
3533	C3
3534	D3
3535	D3
3536	D3
3537	F2
3538	D3
3540	C4
3541	C4
3542	C4
3543	C4
3544	C4
3545	E2
3546	C4
3550	C4
3601	C3
3602	B2
3603	B2
3604	B2
3605	C2
3606	B2
3607	B2
3608	F1
3609	F1
3610	F1
3611	F1
3612	E1
3614	F1
3615	F1
3616	F1
3617	F1
3618	B2
3619	F1
3620	F1
3621	E1
3622	E1
3624	E1
3625	E1
3626	B2
4000	A5
4001	D5
4004	C5
4005	C5
4006	D5
4007	C5
4400	B1
4401	C4
4410	B2
4411	B2
4412	B2
4415	E2
4508	B2
5202	G2
5230	F4
5231	E5
5233	E4
5235	E4
5237	E3
5241	C4
5255	F3
5260	E3
5262	E3
5308	H5
5310	H5
5381	E3
5503	B1
5504	C1
5506	C1
5510	D1
5511	D3
5514	F2
5520	E2
5521	E1
5526	E1
5534	D3
5536	D3
5543	D4
5555	D3
6000	A5
6001	A5
6002	A5
6008	A2
6010	A5
6011	D5
6012	D5
6015	E5
6016	B5
6020	A4
6021	D4
6201	F3
6210	G3
6211	F3
6212	F4
6213	F4
6216	F5
6230	E4
6231	E4
6232	E4
6233	E4
6235	D3
6237	E3
6238	E3
6246	B4
6251	F3
6260	E3
6262	E3
6266	F2
6272	G2
6280	C4
6302	H5
6303	H5
6304	H5
6308	H5
6312	H5
6315	H5
6318	H5
6319	H5
6331	H4
6349	H4
6350	H4
6351	H4
6352	E3
6353	E3
6355	H4
6356	H4
6357	H4
6370	H4
6371	H4
6372	H4
6373	H4
6375	E3
6376	E3
6401	A2
6402	B3
6403	C3
6404	C3
6417	B3
6451	B1
6452	B1
6453	B1
6454	B1
6465	A2
6466	A2
6471	B1
6472	A1
6480	F1
6504	D1
6506	C1
6515	C3
6516	C3
6517	C3
6519	E2
6522	C1
6524	C1
6525	D1
6526	C1
6527	C1
6529	F1
6534	D3
6536	C3
6537	C3
6540	D3
6541	D3
6542	C3
6551	D4
6601	E1
7000	C5
7001	D5
7002	C5
7003	A5
7004	A5
7005	D5
7006	D5
7007	D5
7008	D5
7009	G1
7010	A5
7011	B5
7012	D4
7201	F3
7216	G5
7241	B4
7242	B4
7243	B4
7250	F3
7251	F3
7268	F2
7270	F2
7272	G1
7273	F2
7305	H5
7311	H5
7312	H5
7318	H5
7320	H4
7360	H4
7369	H4
7370	H4
7371	H4
7380	E3
7381	E3
7384	E3
7385	E3
7400	B3
7401	B4
7402	C3
7403	A1
7407	B2
7417	B3
7445	B2
7446	B2
7450	A1
7451	A1
7469	B2
7480	F2
7481	E2
7501	B2
7504	D1
7506	D1
7512	C3
7513	C3
7530	F1
7540	C4
7541	C4
7542	C4
7550	D3
7601	F1
7602	F1
7603	F1
7608	F1
7610	E1
9000	A4
9001	C5
9003	A4
9004	A4
9006	A3
9007	A4
9008	B5
9010	C5
9012	A4
9013	A4
9015	B4
9017	C5
9020	A2
9021	A4
9022	A3
9023	A4
9024	A4
9026	A4
9027	A5
9028	A5
9029	B5
9030	B4
9031	C4
9032	C4
9033	C5
9034	C5
9035	A4
9036	A4
9037	B3
9038	B3
9039	B3
9041	C4
9042	C4
9043	D5
9044	A5
9045	D4
9046	D4
9047	E5
9048	D4
9050	A4
9051	D4
9052	D4
9053	D5
9054	D4
9055	A4
9056	A3
9057	C4
9058	G2
9059	G1
9060	G1
9063	B5
9064	B5
9065	B4
9066	B5
9067	A3
9068	G3
9202	D3
9203	D4
9204	G2
9205	H2
9206	H1
9216	G2
9217	G2
9218	H2
9219	E3
9220	G4
9221	G3
9222	F3
9223	F4
9224	F5
9225	E3
9228	E4
9229	E5
9230	F3
9231	E5
9232	E4
9233	F2
9234	F1
9235	E4
9236	F1
9237	F1
9238	G3
9239	E3
9240	B4
9241	E3
9242	G2
9243	E3
9250	F2
9251	F2
9300	H5
9302	H4
9400	D3
9401	C4
9451	A1
9452	B2
9453	B2
9454	A1
9455	B2
9456	B2
9457	A1
9458	A1
9459	B3
9460	B2
9461	B4
9462	C4
9463	B3
9464	C4
9468	B3
9471	B2
9472	A2
9500	D2
9501	D2
9502	D2
9503	D2
9504	E1
9505	C1
9506	D1
9507	C2
9508	B2
9509	C1
9511	C2
9521	E1
9522	E1
9529	D3
9530	B2
9533	C2
9534	C2
9535	C3
9537	C3
9538	D3
9539	D3
9540	D4
9541	D2
9542	C2
9543	C2
9544	D1
9545	D1
9547	D1
9548	D1
9549	E1
9552	F1
9554	D1
9555	E2
9556	D1
9557	E2
9614	E2
9615	B2
	B4
	D2
	D3
	D3
	F3
	G5
L01	F1
L02	E1
L03	A1
L13	C4
L27	B3
L28	F1
L30	A1
L31	E2
L33	G2
L34	G2
L35	H3
L36	A2
L37	A3
L38	A2
L39	F3
L40	E3
L61	G2
L62	E4
L65	G2
L66	D1
L67	D3
L68	D3
L69	B5
L70	A2
L80	G4
SK1	G3
SK2	B3

Large signal panel Großsignal Platine Carte à grande signaux

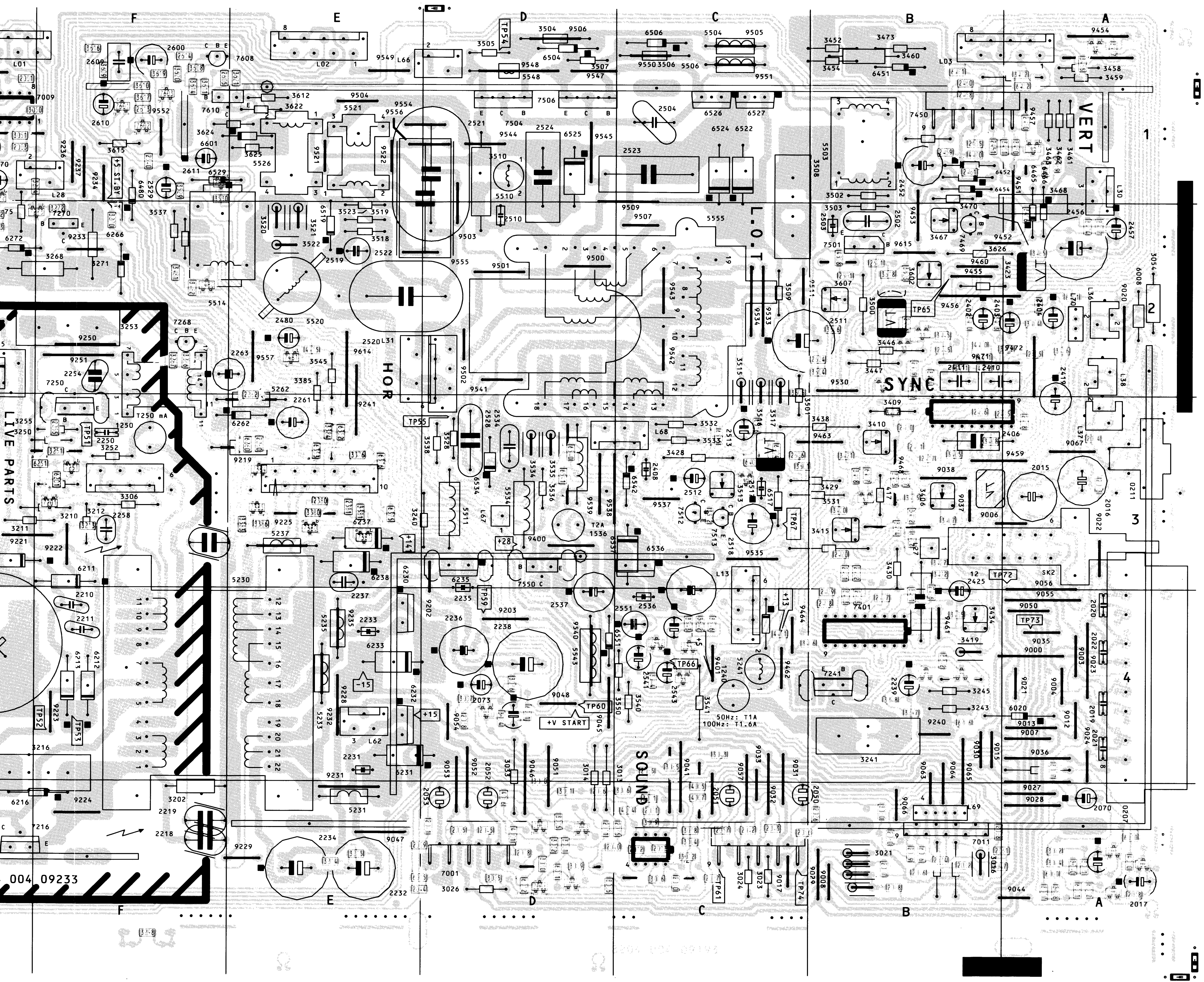

H
G
F
E
D
C
B
1
2
3
A
B
C
LIVE PARTS
ATTENTION
50Hz: T2.5L
100Hz: T3.15L
T250 mA
HOR
L.O.T
SYNC
SOUND
T2A
+V START
50Hz: T1A
100Hz: T1.6A
8204 004 09233

SOPS Control panel


3308
3315
3314
6319
3351
9302
7320
3310
5308
6312
3300
H

ine

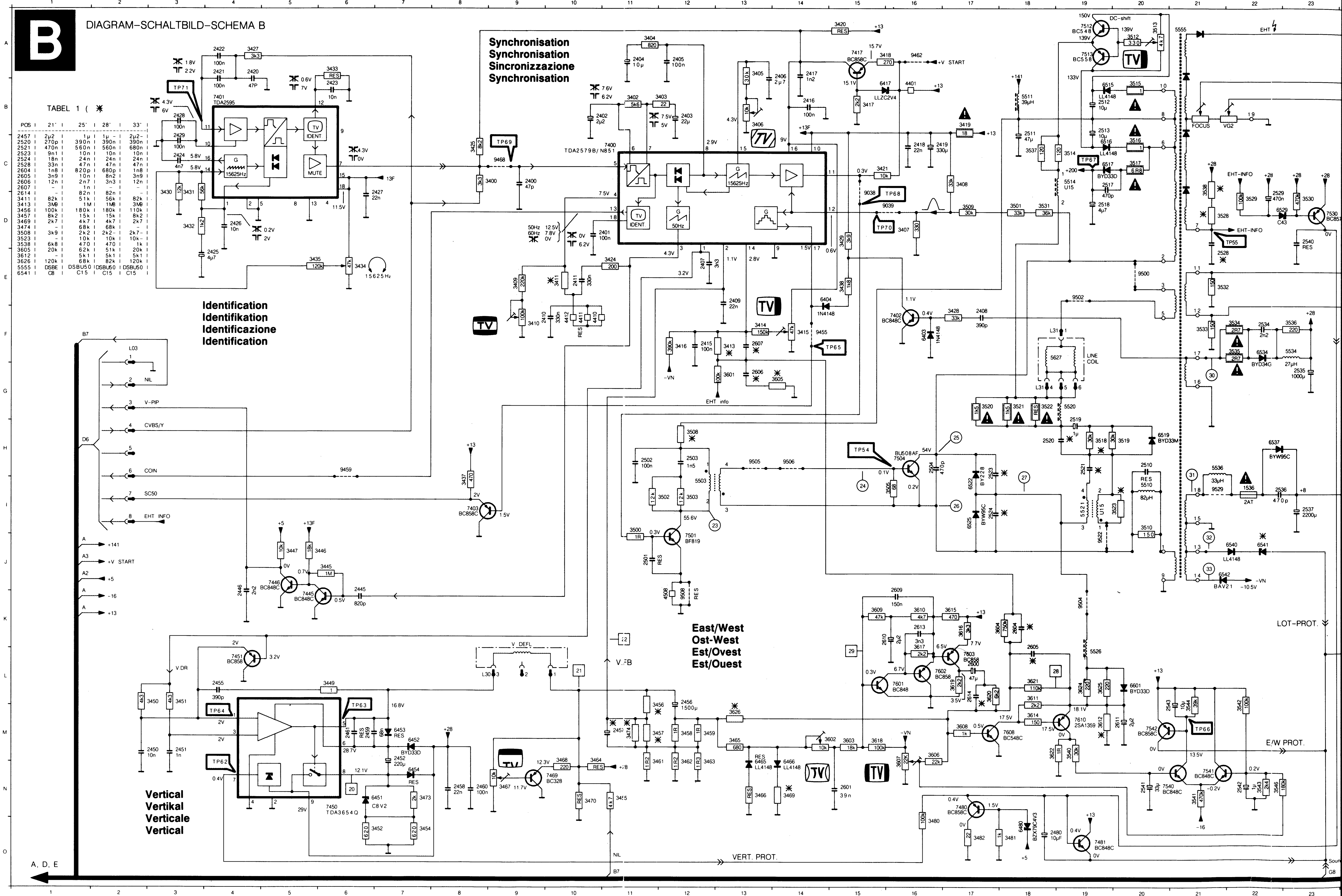
Carte à grande signaux



0207	A4
0211	A3
039	H5
040	H4
1200	G3
1240	C4
1250	F3
1536	D3
2001	G1
2002	G1
2003	G1
2005	D5
2007	B5
2008	B5
2009	G1
2011	D5
2012	C5
2013	C5
2015	A3
2016	A3
2017	A5
2018	A5
2019	A4
2020	A4
2021	A4
2022	A4
2023	A3
2024	A3
2026	B5
2027	C5
2028	B5
2029	B5
2030	C5
2031	C5
2032	B5
2034	B5
2035	C5
2038	D4
2040	D5
2041	D5
2042	C5
2043	C5
2044	E5
2045	D5
2046	B5
2047	B5
2050	C5
2051	C5
2052	D5
2053	D5
2056	C5
2057	C5
2058	D5
2059	E5
2060	B5
2061	B5
2065	C4
2066	D5
2070	A5
2071	A5
2072	D4
2073	D4
2200	H3
2202	G2
2203	H2
2210	F4
2211	F4
2214	G4
2215	G4
2216	G5
2217	F3
2218	F5
2219	F5
2231	E4
2232	E5
2233	E4
2234	E5
2235	D3
2236	D4
2237	E3
2238	D4
2239	B4
2250	F3
2254	F2
2255	F3
2258	F3
2260	E3
2261	E3
2262	E3
2263	E2
2270	G1
2272	G2
2302	H5
2303	H5
2308	H5
2321	H5
2331	H4
2351	H4
2360	H4
2361	H4
2365	H4
2372	H4
2374	H4
2376	H4
2380	E3
2381	E3
2400	B3
2401	B3
2402	B2
2403	A2
2404	A2
2405	A2
2406	B3
2407	B2
2408	C3
2409	B2
2410	B2
2411	B2
2415	A3
2416	B3
2417	B3
2418	A3
2419	A3
2420	B3
2421	B3
2422	B3
2423	B4
2424	B4
2425	B4
2426	B4
2427	B4
2428	B4
2429	B4
2445	B2
2446	B2
2450	A1
2451	B1
2452	B1
2455	B1
2456	A2
2457	A2
2458	B1
2459	B1
2460	B1
2461	B1
2480	E2
2501	B2
2502	B2
2503	B2
2504	C1
2510	D2
2511	C2
2512	C3
2513	C3
2517	C3
2518	C3
2519	E2
2520	E2
2521	D1
2522	D1
2523	C1
2524	D1
2528	D3
2529	F1
2534	D3
2535	C4
2536	C4
2537	D4
2540	F1
2541	C4
2542	C4
2543	C4
2551	C4
2600	F1
2601	B2
2604	B2
2605	F1
2606	C3
2607	B3
2609	F1
2610	F1
2611	F1
2613	F1
2614	F1
3000	D4
3001	D5
3002	B5
3003	B5
3004	C5
3005	D5
3006	C5
3008	C5
3009	C5
3011	C5
3012	C5
3013	D4
3014	D4
3016	B5
3019	B5
3020	B5
3021	B5
3022	B5
3023	C5
3024	C5
3025	D5
3026	D5
3027	A5
3028	A5
3029	D5
3030	D5
3031	D5
3032	D5
3033	D4
3034	D4
3035	D5
3036	D4
3037	D4
3040	A5
3041	A5
3042	A5
3043	C4
3044	A5
3050	G1
3051	G1
3052	G1
3053	G1
3054	A2
3060	B5
3065	C4
3066	C5
3067	A4
3068	A4
3201	H3
3202	F5
3204	H2
3205	H2
3209	G1
3210	F3
3211	G3
3212	F3
3213	F3
3214	E5
3215	E5
3216	F4
3240	D3
3241	B4
3242	B4
3243	B4
3244	B4
3245	B4
3247	B4
3248	B4
3249	F3
3250	F3
3251	F3
3252	F3
3253	F2
3255	F3
3266	F2
3267	F2
3268	F2
3270	F2
3271	F2
3272	F2
3273	G2
3274	G1
3275	G2
3298	F5
3299	F5
3300	H5
3304	H5
3305	H5
3306	F3
3308	H5
3309	H5
3310	H5
3311	H5
3312	H5
3313	H5
3314	H5
3315	H5
3317	H5
3320	H5
3321	H5
3322	H5
3331	H4
3332	H4
3350	H4
3351	H4
3356	H4
3357	H4
3358	H4
3360	H4
3362	H4
3364	H4
3365	H4
3366	H4
3368	H4
3369	H4
3370	H4
3371	H4
3372	H4
3374	H4
3375	H4
3376	E3
3378	H4
3380	E3
3381	E3
3383	E3
3384	E3
3385	E2
3386	E3
3400	B2
3401	A2
3402	A2
3403	B2
3404	A2
3405	B3
3406	B3
3407	B3
3408	B3
3409	B3
3410	B3
3411	B2
3412	B3
3413	B3
3414	B3
3415	B3
3416	B3
3417	B3
3418	B3
3419	B4
3420	B3
3421	B3
3422	B3
3423	B2
3424	B2
3425	B3
3426	A2
3427	B3
3428	C3
3429	B3
3430	B3
3431	B4
3432	B3
3433	B4
3434	B4
3435	B4
3436	B4
3437	A1
3438	B3
3445	B2
3446	B2
3447	B2
3450	A1
3451	A1
3452	B1
3454	B1
3455	A1
3456	A2
3457	A2
3458	A1
3459	A1
3460	B1
3461	A1
3462	A1
3463	A1
3465	A2
3466	A1
3467	B2
3468	A2
3469	A1
3470	B1
3471	A1
3472	A1
3473	B1
3474	A2
3480	B1
3481	F2
3482	F2
3500	B2
3501	C2
3502	B1
3503	B2
3504	D1
3505	D1
3506	C1
3507	D1
3508	C2
3509	C2
3510	D1
3512	C3
3513	C3
3514	F2
3515	C2
3516	C2
3517	C2
3518	E2
3519	E2
3520	E2
3521	E2
3522	E2
3523	E2
3528	D3
3529	F1
3530	F1
3531	B3
3532	C3
3533	C3
3534	D3
3535	D3
3536	D3
3537	F2
3538	D3
3540	C4
3541	C4
3542	C4
3543	C4
3544	C4
3545	E2
3546	C4
3550	C4
3601	C3
3602	B2
3603	B2
3604	B2
3605	C2
3606	B2
3607	B2
3608	F1
3609	F1
3610	F1
3611	F1
3612	E1
3614	F1
3615	F1
3616	F1
3617	F1
3618	B2
3619	F1
3620	F1
3621	E1
3622	E1
3624	E1
3625	E1
3626	B2
4000	A5
4001	D5
4004	C5
4005	C5
4006	D5
4007	C5
4400	B1
4401	C4
4410	B2
4411	B2
4412	B2
4415	E2
4508	B2
5202	G2
5230	F4
5231	E5
5233	E4
5235	E4
5237	E3
5241	C4
5255	F3
5260	E3
5262	E3
5308	H5
5310	H5
5381	E3
5503	B1
5504	C1
5506	C1
5510	D1
5511	D3
5514	F2
5520	E2
5521	E1
5526	E1
5534	D3
5536	D3
5543	D4
5555	D3
6000	A5
6001	A5
6002	A5
6008	A2
6010	A5
6011	D5
6012	D5
6015	E5
6016	B5
6020	A4
6021	D4
6201	F3
6210	G3
6211	F3
6212	F4
6213	F4
6216	F5
6230	E4
6231	E4
6232	E4
6233	E4
6235	D3
6237	E3
6238	E3
6246	B4
6251	F3
6260	E3
6262	E3
6266	F2
6272	G2
6280	C4
6302	H5
6303	H5
6304	H5
6308	H5
6312	H5
6315	H5
6318	H5
6319	H5
6331	H4
6349	H4
6350	H4
6351	H4
6352	E3
6353	E3
6355	H4
6356	H4
6357	H4
6370	H4
6371	H4
6372	H4
6373	H4
6375	E3
6376	E3
6401	A2
6402	B3
6403	C3
6404	C3
6417	B3
6451	B1
6452	B1
6453	B1
6454	B1
6465	A2
6466	A2
6471	B1
6472	A1
6480	F1
6504	D1
6506	C1
6515	C3
6516	C3
6517	C3
6519	E2
6522	C1
6524	C1
6525	D1
6526	C1
6527	C1
6529	F1
6534	D3
6536	C3
6537	C3
6540	D3
6541	D3
6542	C3
6551	D4
6601	E1
7000	C5
7001	D5
7002	C5
7003	A5
7004	A5
7005	D5
7006	D5
7007	D5
7008	D5
7009	G1
7010	A5
7011	B5
7012	D4
7201	F3
7216	G5
7241	B4
7242	B4
7243	B4
7250	F3
7251	F3
7268	F2
7270	F2
7272	G1
7273	F2
7305	H5
7311	H5
7312	H5
7318	H5
7320	H4
7360	H4
7369	H4
7370	H4
7371	H4
7380	E3
7381	E3
7384	E3
7385	E3
7400	B3
7401	B4
7402	C3
7403	A1
7407	B2
7417	B3
7445	B2
7446	B2
7450	A1
7451	A1
7469	B2
7480	F2
7481	E2
7501	B2
7504	D1
7506	D1
7512	C3
7513	C3
7530	F1
7540	C4
7541	C4
7542	C4
7550	D3
7601	F1
7602	F1
7603	F1
7608	F1
7610	E1
9000	A4
9001	C5
9003	A4
9004	A4
9006	A3
9007	A4
9008	B5
9010	C5
9012	A4
9013	A4
9015	B4
9017	C5
9020	A2
9021	A4
9022	A3
9023	A4
9024	A4
9026	A4
9027	A5
9028	A5
9029	B5
9030	B4
9031	C4
9032	C4
9033	C5
9034	C5
9035	A4
9036	A4
9037	B3
9038	B3
9039	B3
9041	C4
9042	C4
9043	D5
9044	A5
9045	D4
9046	D4
9047	E5
9048	D4
9050	A4
9051	D4
9052	D4
9053	D5
9054	D4
9055	A4
9056	A3
9057	C4
9058	G2
9059	G1
9060	G1
9063	B5
9064	B5
9065	B4
9066	B5
9067	A3
9068	G3
9202	D3
9203	D4
9204	G2
9205	H2
9206	H1
9216	G2
9217	G2
9218	H2
9219	E3
9220	G4
9221	G3
9222	F3
9223	F4
9224	F5
9225	E3
9228	E4
9229	E5
9230	F3
9231	E5
9232	E4
9233	F2
9234	F1
9235	E4
9236	F1
9237	F1
9238	G3
9239	E3
9240	B4
9241	E3
9242	G2
9243	E3
9250	F2
9251	F2
9300	H5
9302	H4
9400	D3
9401	C4
9451	A1
9452	B2
9453	B2
9454	A1
9455	B2
9456	B2
9457	A1
9458	A1
9459	B3
9460	B2
9461	B4
9462	C4
9463	B3
9464	C4
9468	B3
9471	B2
9472	A2
9500	D2
9501	D2
9502	D2
9503	D2
9504	E1
9505	C1
9506	D1
9507	C2
9508	B2
9509	C1
9511	C2
9521	E1
9522	E1
9529	D3
9530	B2
9533	C2
9534	C2
9535	C3
9537	C3
9538	D3
9539	D3
9540	D4
9541	D2
9542	C2
9543	C2
9544	D1
9545	D1
9547	D1
9548	D1
9549	E1
9552	F1
9554	D1
9555	E2
9556	D1
9557	E2
9614	E2
9615	B2
	B4
	D2
	D3
	D3
	F3
	G5
L01	F1
L02	E1
L03	A1
L13	C4
L27	B3
L28	F1
L30	A1
L31	E2
L33	G2
L34	G2
L35	H3
L36	A2
L37	A3
L38	A2
L39	F3
L40	E3
L61	G2
L62	E4
L65	G2
L66	D1
L67	D3
L68	D3
L69	B5
L70	A2
L80	G4
SK1	G3
SK2	B3

Synchronization Synchronisierung Synchronizzazione

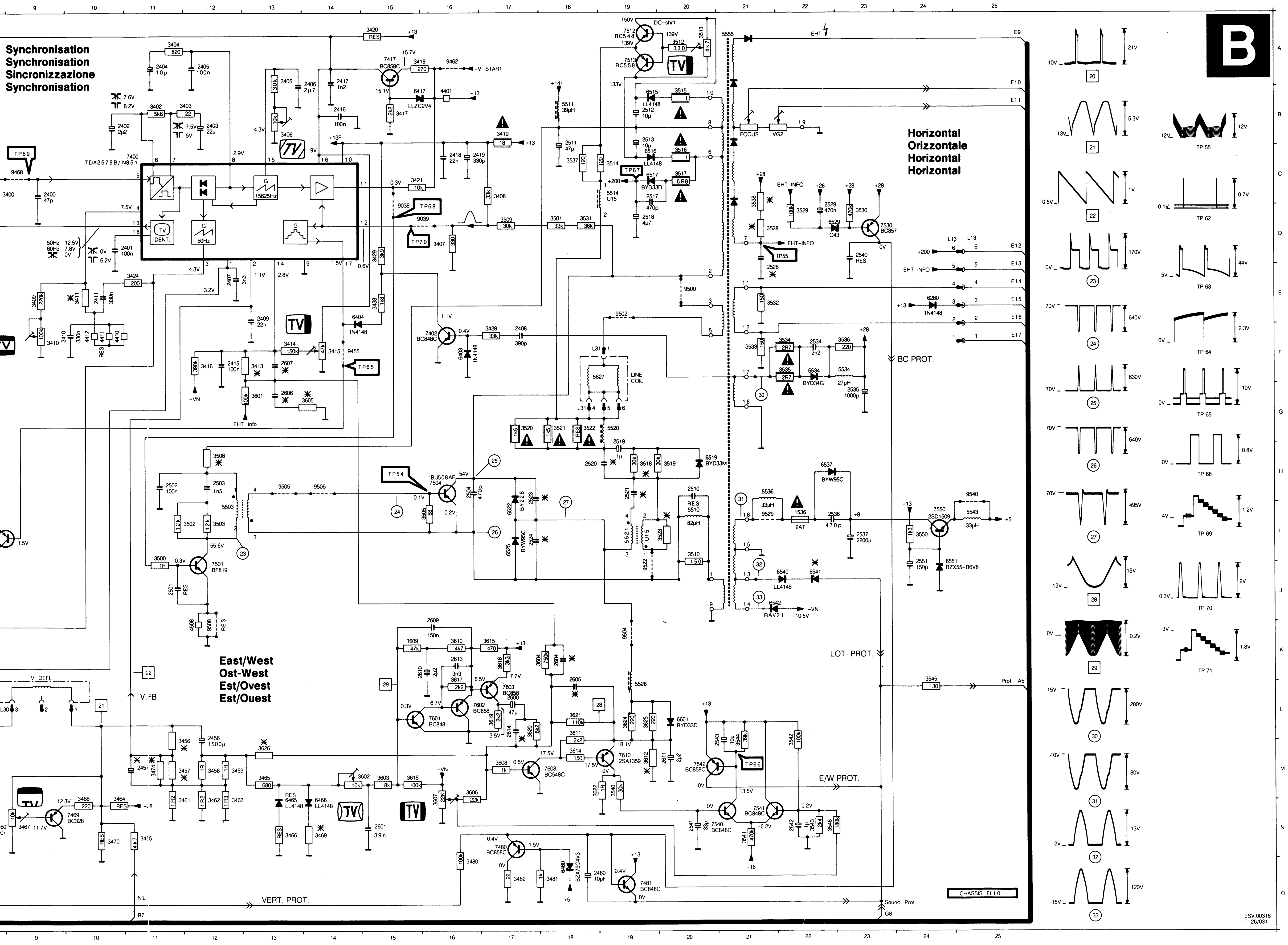
B DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA B


Synchronisation
Synchronisation
Sincronizzazione
Synchronisation
Identification
Identifikation
Identificazione
Identification
East/West
Ost-West
Est/Ovest
Est/Ouest
Vertical
Vertikal
Verticale
Vertical
7401 TDA2595
7400 TDA2579B/N851
7450 TDA3654Q
TP71
TP69
TP68
TP70
TP65
TP54
TP63
TP64
TP62
TP66
TP67
TP55
IDENT
MUTE
15625Hz
50Hz
LINE COIL
V. DEFL
FOCUS
VG2
EHT
EHT-INFO
DC-shift
LOT-PROT.
E/W PROT.
VERT. PROT.
A, D, E
+141
+V START
+5
-16
+13
NIL
V-PIP
CVBS/Y
COIN
SC50
EHT INFO

TABEL 1 (✱

POS	21"	25"	28"	33"
2457	2µ2	1µ	1µ –	2µ2–
2520	270p	390n	390n	390n
2521	470n	560n	560n	680n
2523	9n1	10n	10n	10n
2524	18n	24n	24n	24n
2528	33n	47n	47n	47n
2604	1n8	820p	680p	1n8
2605	3n9	10n	8n2	3n9
2606	12n	2n7	3n3	12n
2607	–	1n	–	–
2614	–	82n	82n	–
3411	82k	51k	56k	82k
3413	3M9	1M	1M8	3M9
3456	100k	180k	180k	110k
3457	8k2	15k	15k	8k2
3469	2k7	4k7	4k7	2k7
3474	–	68k	68k	–
3508	3k9	2k2	2k2–	2k7–
3523	–	10k	10k	10k–
3538	6k8	470	470	1k
3605	20k	62k	51k	20k
3612	–	5k1	5k1	5k1
3626	120k	68k	82k	120k
5555	DSBE	DSBU50	DSBU50	DSBU50
6541	C8	C15	C15	C15

Synchronizzazione

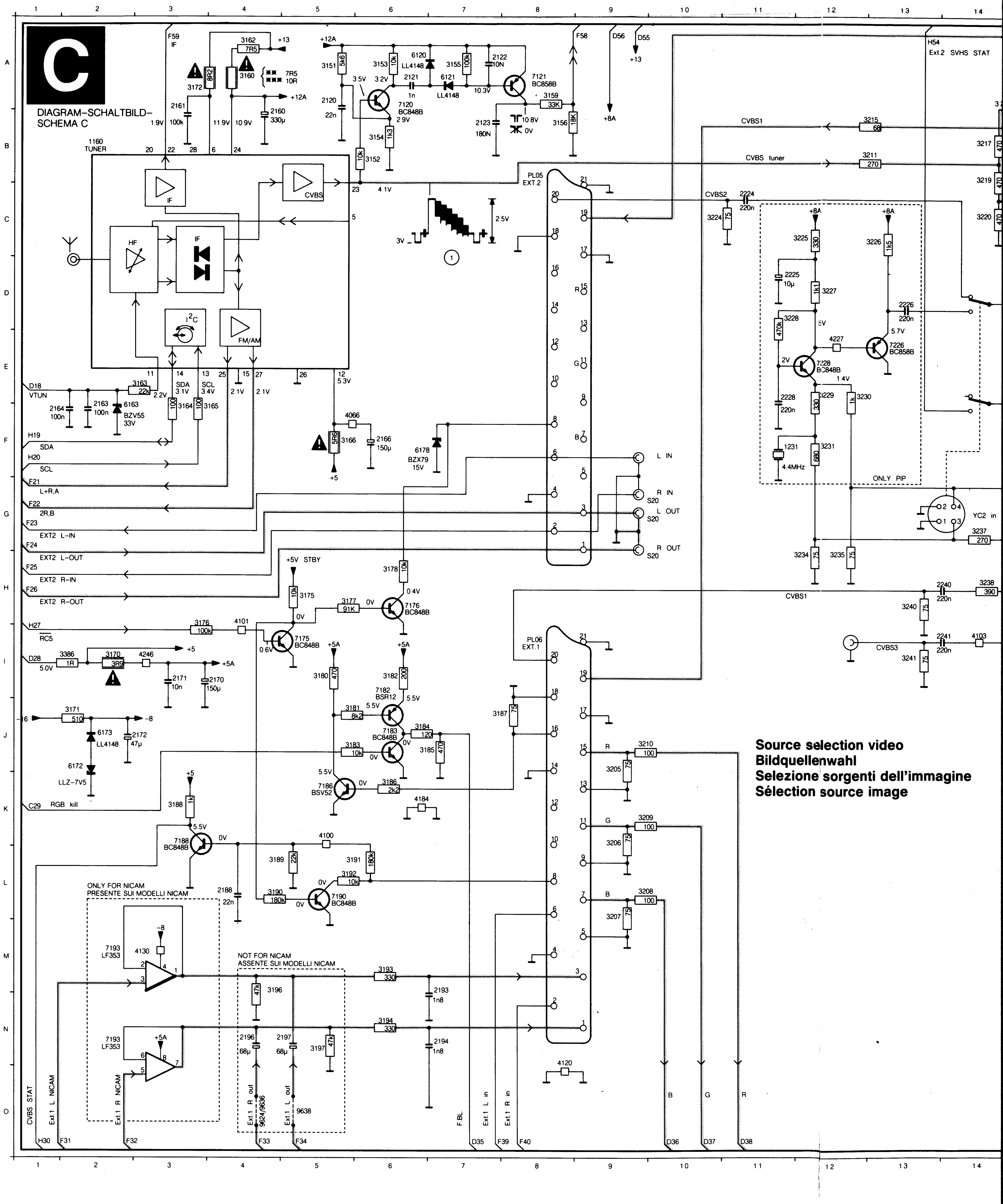

B
Synchronisation
Synchronisation
Sincronizzazione
Synchronisation
Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal
East/West
Ost-West
Est/Ovest
Est/Ouest
TDA2579B/N851
7400
15625Hz
50Hz
IDENT
TP69
TP68
TP70
TP65
TP54
TP55
TP66
TP67
BU508AF 7504
BF819 7501
BC848C 7402
BC858C 7417
BC548 7512
BC558 7513
BC857 7530
2SD1509 7550
2SA1359 7610
BC548C 7608
BC858C 7542
BC848C 7540
BC848C 7541
BC858C 7480
BC848C 7481
BC328 7469
LINE COIL
5627
FOCUS
VG2
EHT
EHT-INFO
BC PROT.
LOT-PROT.
E/W PROT.
VERT. PROT.
V.FB
V. DEFL
+V START
DC-shift
Prot A5
Sound Prot
G8
B7
E9
E10
E11
E12
E13
E14
E15
E16
E17
CHASSIS FL1.0
ESV 00316
T-26/031
TP 55
TP 62
TP 63
TP 64
TP 65
TP 68
TP 69
TP 70
TP 71
21V
5.3V
1V
170V
640V
630V
640V
495V
15V
0.2V
280V
80V
13V
120V
12V
0.7V
44V
2.3V
10V
0.8V
1.2V
2V
1.8V
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O

1536	I 22
2400	C9
2401	D10
2402	B10
2403	B12
2404	A11
2405	A12
2406	A14
2407	E12
2408	F17
2409	E13
2410	F9
2411	E10
2415	F12
2416	B14
2417	A14
2418	C16
2419	C16
2420	A4
2421	A4
2422	A4
2423	B6
2424	C3
2425	E4
2426	D4
2427	D6
2428	B3
2429	C3
2445	J6
2446	K4
2450	M3
2451	M3
2452	M7
2455	L4
2456	L12
2457	M11
2458	N8
2459	M6
2460	N8
2461	M6
2480	O18
2501	J11
2502	H11
2503	H12
2504	H16
2510	H20
2511	B18
2512	B19
2513	B19
2517	C19
2518	D19
2519	G19
2520	H18
2521	H19
2523	H17
2524	I 17
2528	E21
2529	D22
2534	F22
2535	G23
2536	I 22
2537	I 23
2540	D23
2541	N20
2542	N22
2543	M20
2551	J24
2600	L17
2601	N15
2604	K18
2605	K18
2606	G13
2607	F13
2609	J16
2610	K15
2611	M20
2613	K16
2614	L17
3400	C8
3402	B11
3403	B12
3404	A11
3405	A13
3406	B13
3407	D16
3408	C17
3409	E9
3410	F9
3411	E10
3413	F13
3414	F13
3415	F14
3416	F12
3417	B15
3418	A16
3419	B17
3420	A15
3421	C15
3424	E11
3425	C8
3427	A4
3428	F17
3429	D15
3430	D3
3431	D3
3432	D3
3433	A6
3434	E6
3435	E5
3437	I 8
3438	E15
3445	J6
3446	J5
3447	J5
3449	L6
3450	L3
3451	L3
3452	O6
3454	O7
3455	N11
3456	M11
3457	M11
3458	M12
3459	M12
3461	N11
3462	N12
3463	N12
3464	M10
3465	M13
3466	N13
3467	N9
3468	M10
3469	N14
3470	N10
3473	N7
3474	M11
3480	O16
3481	O18
3482	O17
3500	I 11
3501	D18
3502	I 12
3503	I 12
3505	I 16
3508	H12
3509	D17
3510	I 20
3512	A20
3513	A20
3514	C19
3515	B20
3516	C20
3517	C20
3518	H19
3519	H20
3520	G17
3521	G18
3522	G18
3523	I 20
3528	D21
3529	D22
3530	D23
3531	D18
3532	E21
3533	F21
3534	F22
3535	F22
3536	F23
3537	C18
3538	C21
3540	M19
3541	N21
3542	M22
3543	N22
3544	M21
3545	K24
3546	N22
3550	I 24
3601	G13
3602	M14
3603	M15
3604	K17
3605	G14
3606	M16
3608	M17
3609	K15
3610	K16
3611	L18
3612	M19
3614	M18
3615	K17
3616	K17
3617	K16
3618	M15
3619	L17
3620	L17
3621	L18
3622	M18
3624	L19
3625	L19
3626	M13
4401	B16
4410	F10
4411	F10
4412	F10
4508	K12
5503	I 12
5510	I 20
5511	B18
5514	C19
5520	G19
5521	I 19
5526	L19
5534	F23
5536	H21
5543	I 25
5555	A21
5627	F18
6403	F16
6404	E14
6417	B16
6451	N6
6452	M7
6453	M7
6454	N7
6465	N13
6466	N14
6480	O18
6515	B19
6516	C19
6517	C19
6519	H20
6522	I 17
6525	I 17
6529	D22
6534	F22
6537	H22
6540	J22
6541	J22
6542	J21
6551	J24
6601	L20
7400	C11
7401	B4
7402	F16
7403	I 8
7417	A15
7445	K5
7446	J5
7450	N6
7451	L4
7469	N10
7480	N17
7481	O19
7501	J12
7504	H16
7512	A19
7530	D23
7541	N21
7542	M20
7550	I 24
7601	L16
7602	L16
7603	L17
7608	M18
7610	M19
7640	N20
9038	D15
9039	D16
9455	F14
9459	H6
9462	A16
9468	C9
9500	E20
9502	E19
9504	K19
9505	H13
9506	H14
9508	K12
9522	J19
9529	I 21
9540	H25

Source selection

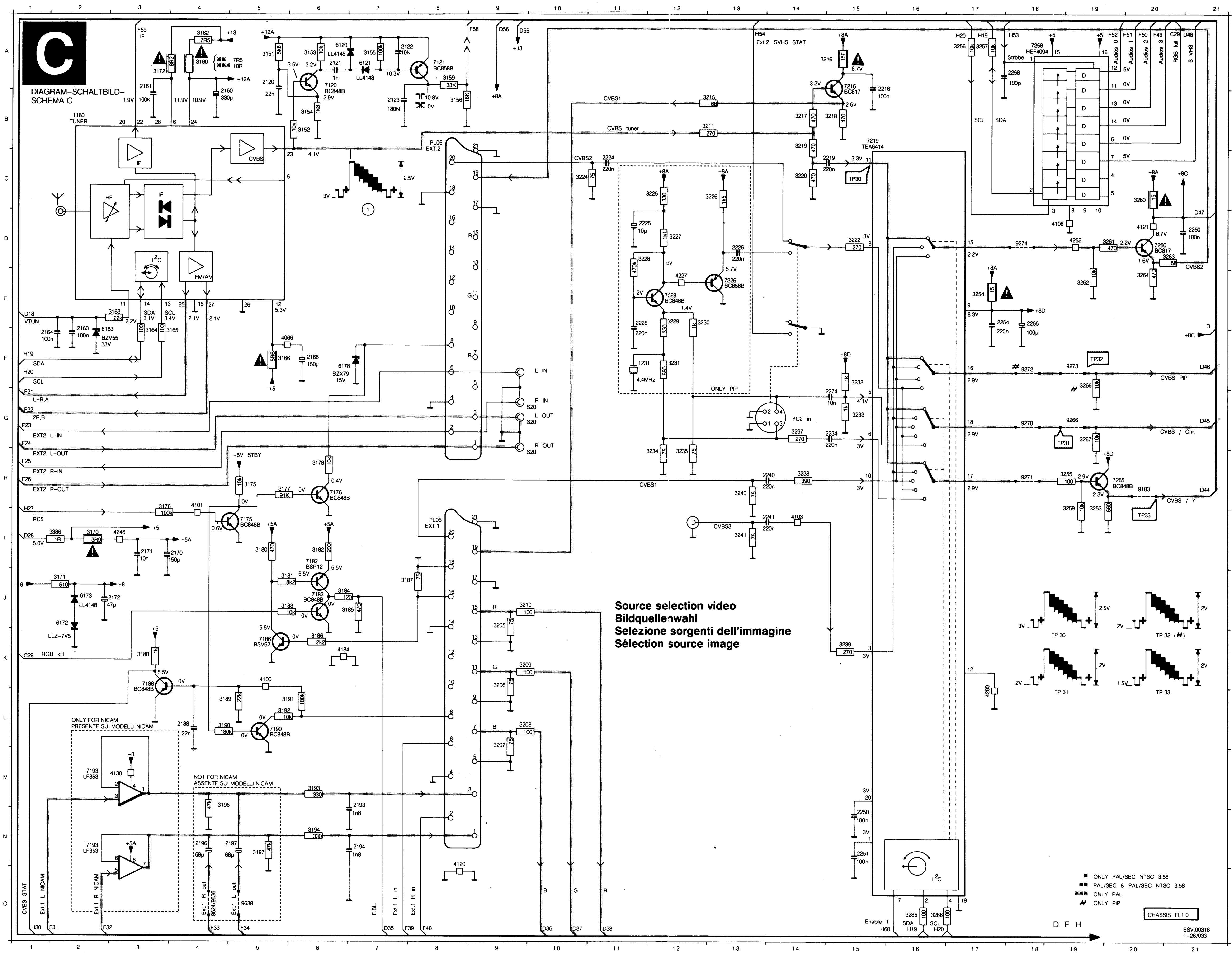
Quellenwahl

Selection de source


C
DIAGRAM-SCHALTBILD-
SCHEMA C
1160
TUNER
HF
IF
CVBS
I²C
FM/AM
F59 IF
F58
D56
D55
+13
+12A
+8A
7120 BC848B
7121 BC858B
6120 LL4148
6121 LL4148
PL05 EXT.2
PL06 EXT.1
D18 VTUN
6163 BZV55 33V
H19 SDA
H20 SCL
F21 L+R,A
F22 2R,B
F23 EXT2 L-IN
F24 EXT2 L-OUT
F25 EXT2 R-IN
F26 EXT2 R-OUT
H27 RC5
D28 5.0V
C29 RGB kill
+5V STBY
7175 BC848B
7176 BC848B
7182 BSR12
7183 BC848B
7186 BSV52
7188 BC848B
7190 BC848B
6178 BZX79 15V
6173 LL4148
6172 LLZ-7V5
L IN
R IN
L OUT
R OUT
S20
ONLY FOR NICAM
PRESENTE SUI MODELLI NICAM
NOT FOR NICAM
ASSENTE SUI MODELLI NICAM
7193 LF353
CVBS STAT
Ext.1 L NICAM
Ext.1 R NICAM
Ext.1 R out
Ext.1 L out
F.BL.
Ext.1 L in
Ext.1 R in
H30
F31
F32
F33
F34
D35
F39
F40
D36
D37
D38
B
G
R
H54 Ext.2 SVHS STAT
CVBS1
CVBS tuner
CVBS2
CVBS3
7226 BC858B
7228 BC848B
1231 4.4MHz
ONLY PIP
YC2 in

Source selection video
Bildquellenwahl
Selezione sorgenti dell'immagine
Sélection source image

Selection de source


C
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA C
1160 TUNER
HF
IF
CVBS
FM/AM
I²C
VTUN
SDA
SCL
L+R,A
2R,B
EXT2 L-IN
EXT2 L-OUT
EXT2 R-IN
EXT2 R-OUT
RC5
RGB kill
ONLY FOR NICAM
PRESENTE SUI MODELLI NICAM
NOT FOR NICAM
ASSENTE SUI MODELLI NICAM
7193 LF353
CVBS STAT
Ext.1 L NICAM
Ext.1 R NICAM
Ext.1 R out 9624/9636
Ext.1 L out 9638
F.BL
Ext.1 L in
Ext.1 R in
PL05 EXT.2
PL06 EXT.1
L IN
R IN
L OUT
R OUT
S20
+5V STBY
CVBS1
CVBS tuner
CVBS2
CVBS3
Ext.2 SVHS STAT
ONLY PIP
4.4MHz
YC2 in
7219 TEA6414
TP30
TP31
TP32
TP33
7258 HEF4094
Strobe
Audios 0
Audios 1
Audios 2
Audios 3
RGB kill
S-VHS
CVBS PIP
CVBS / Chr.
CVBS / Y
Enable 1
I²C
TP 30
TP 31
TP 32 (#)
TP 33
D F H
ESV 00318
T-26/033

Source selection video
Bildquellenwahl
Selezione sorgenti dell'immagine
Sélection source image

* ONLY PAL/SEC NTSC 3.58
** PAL/SEC & PAL/SEC NTSC 3.58
*** ONLY PAL
# ONLY PIP

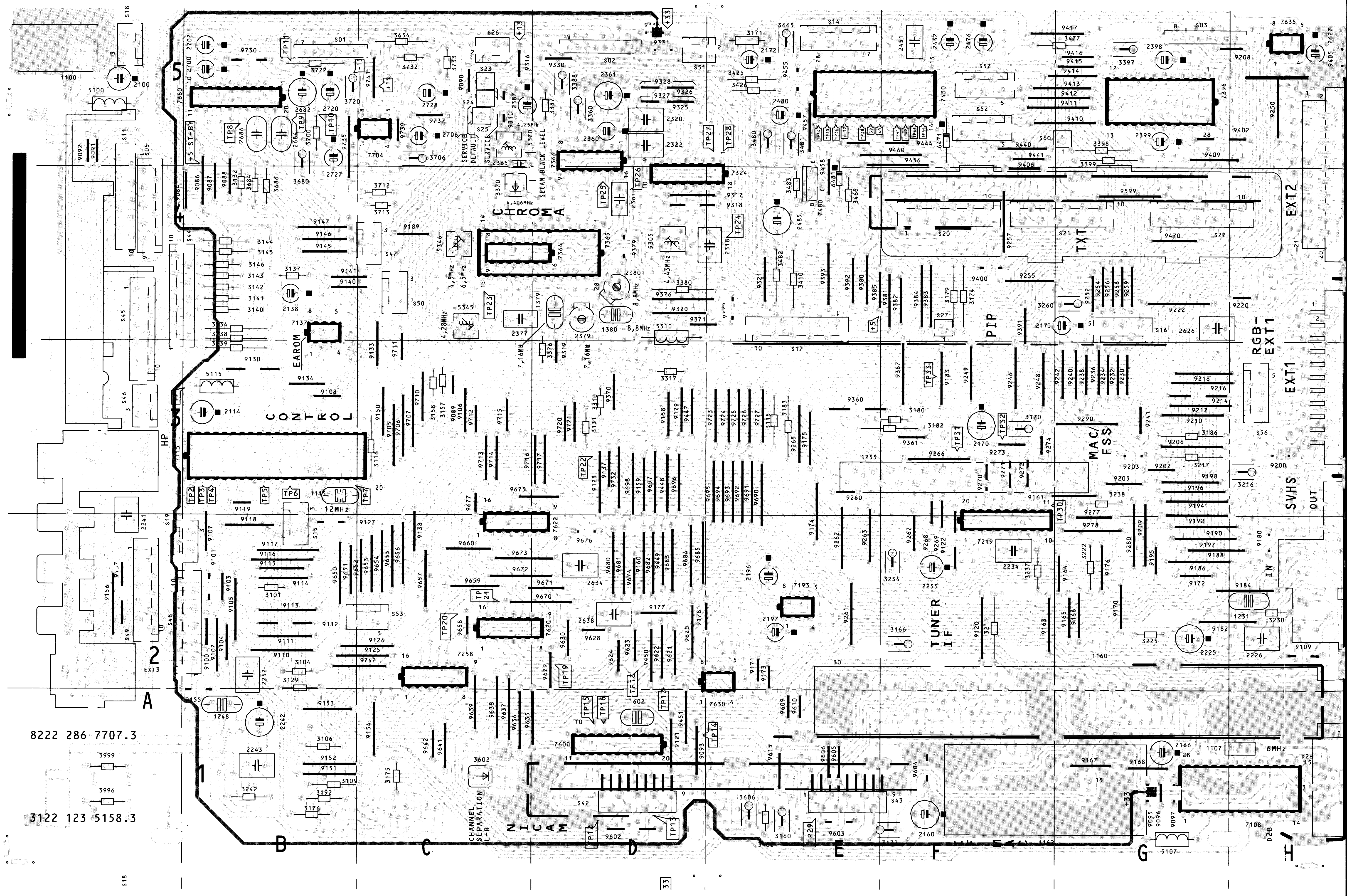
CHASSIS FL1.0

1160	B1
1231	F11
2120	A5
2121	A6
2122	A7
2123	B7
2160	B4
2161	A3
2163	F1
2164	F1
2166	F5
2170	I 3
2171	I 3
2172	J2
2188	L4
2193	M7
2194	N7
2196	N4
2197	N5
2216	B15
2219	C15
2224	C11
2225	D11
2226	D13
2228	E11
2234	G15
2240	H14
2241	I 14
2250	N15
2251	N15
2254	E17
2255	E18
2258	A18
2260	D21
2274	G15
3151	A5
3152	B5
3153	A6
3154	B6
3155	A7
3156	B8
3159	A8
3160	A3
3162	A4
3163	E2
3164	F3
3165	F3
3166	F5
3170	I 2
3171	J1
3172	A3
3175	H5
3176	I 3
3177	H5
3178	H6
3180	I 5
3181	J5
3182	I 6
3183	J5
3184	J6
3185	J7
3186	K6
3187	J7
3188	K3
3189	L4
3190	L4
3191	L6
3192	L5
3193	M6
3194	N6
3196	M4
3197	N5
3205	J9
3206	K9
3207	L9
3208	L9
3209	K9
3210	J9
3211	B13
3215	B13
3216	A15
3217	B14
3218	B15
3219	B14
3220	C14
3222	D15
3224	C10
3225	C12
3226	C13
3227	D12
3228	D11
3229	E12
3230	E12
3231	F12
3232	F15
3233	G15
3234	H12
3235	H12
3237	G14
3238	H14
3239	K15
3240	H13
3241	I 13
3253	I 19
3254	E17
3255	H19
3256	A17
3257	A17
3259	I 19
3260	C20
3261	D19
3262	E19
3263	D20
3264	E20
3266	F19
3267	G19
3285	O16
3286	O16
3386	I 1
4066	F5
4100	K5
4101	H4
4103	I 14
4108	D18
4120	N8
4121	D20
4130	M3
4184	K6
4227	E12
4246	I 2
4262	D19
4280	L17
6120	A6
6121	A6
6163	F2
6172	J1
6173	J2
6178	F6
7120	A6
7121	A8
7175	I 5
7176	H6
7182	J6
7183	J6
7186	K5
7188	K3
7190	L5
7193	M2
7193	N2
7216	A15
7219	B15
7226	E13
7228	E12
7258	A18
7260	D20
7265	H19
9183	H20
9266	G19
9270	G18
9271	H18
9272	F18
9273	F19
9274	D18
9638	O5
PL05	B8
PL06	I 8

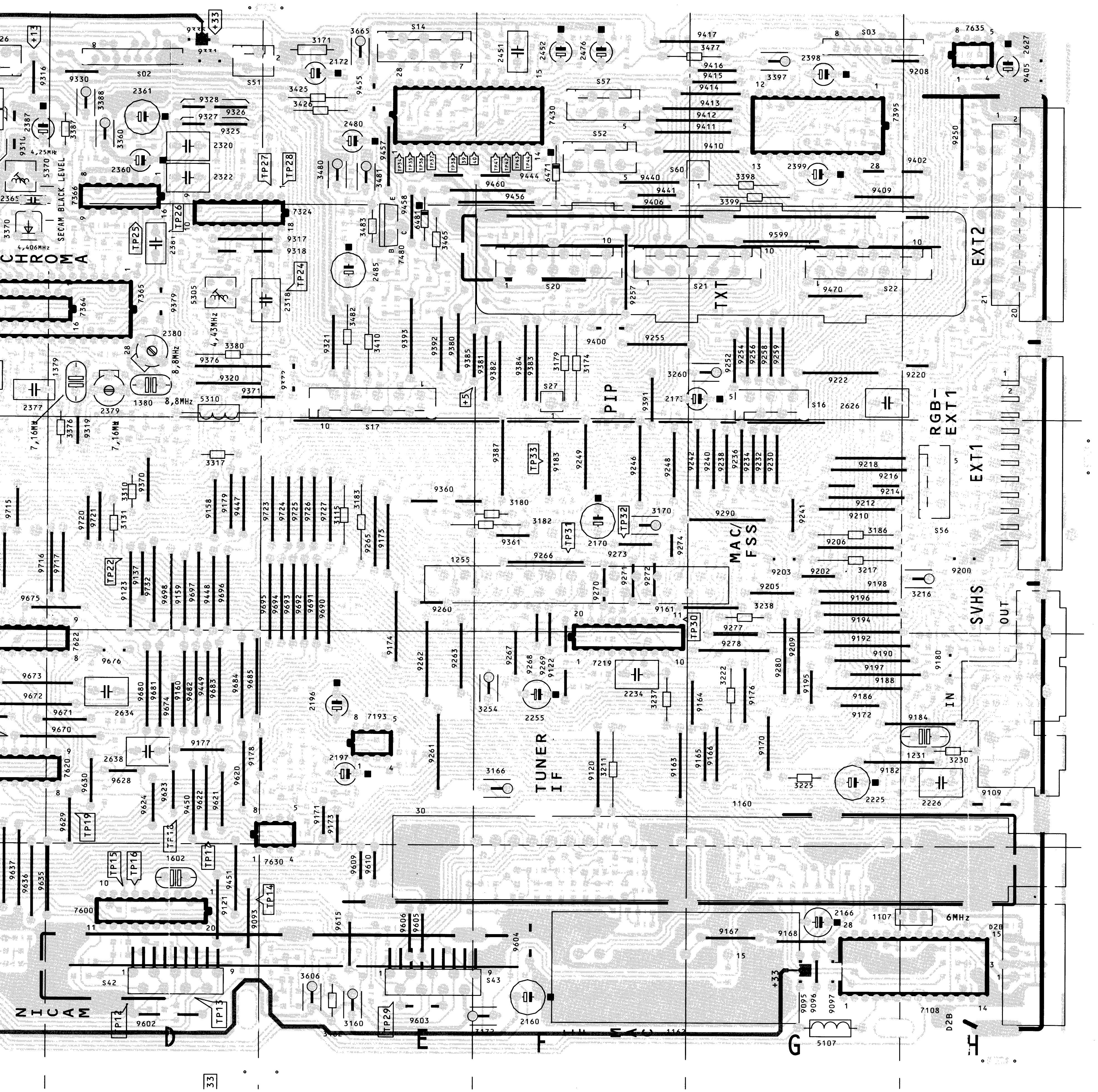
Small signal panel

Klein-signal Platine

Carte à petite signaux

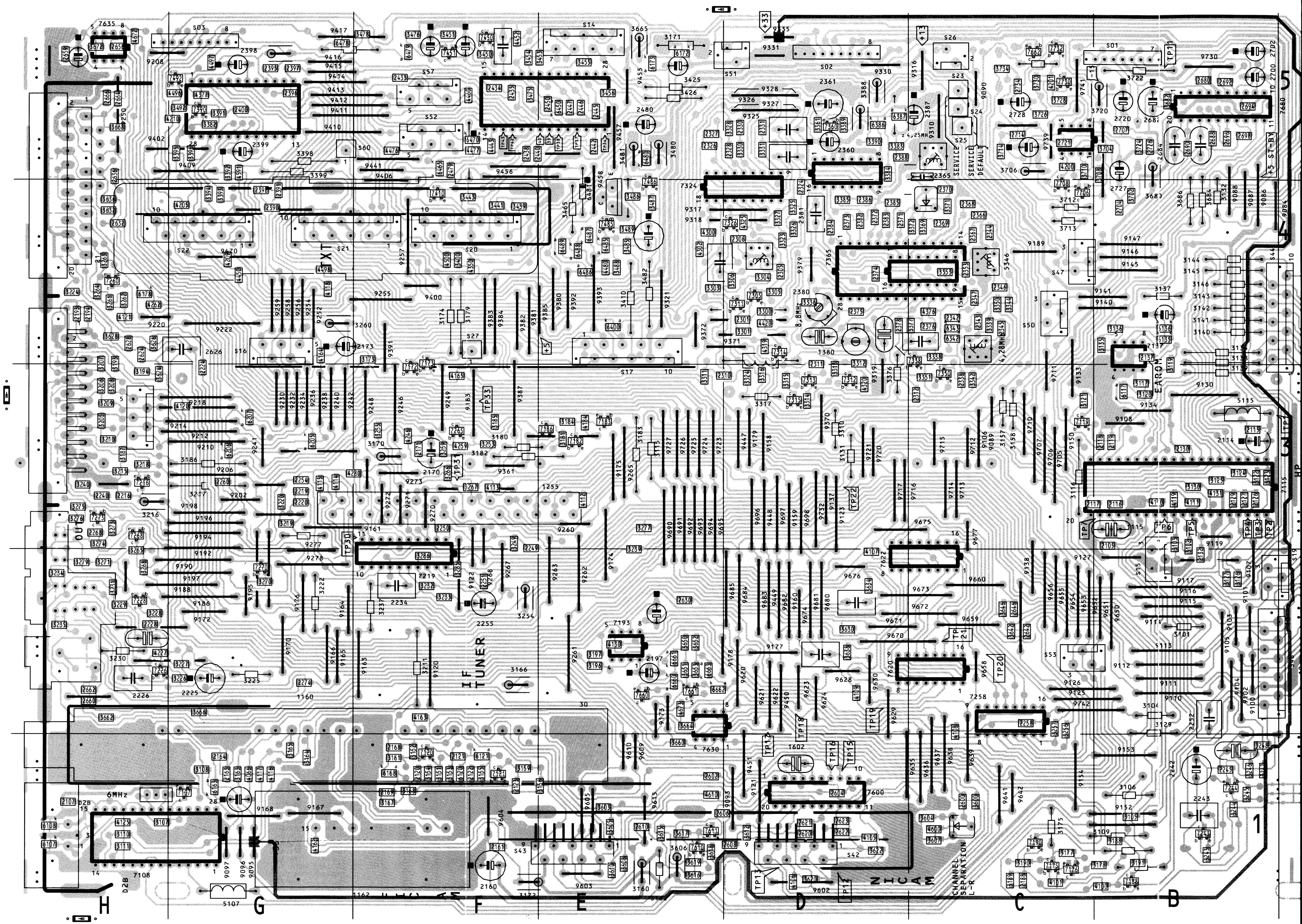

CONTROL
CHROMA
EAROM
12MHz
SERVICE DEFAULT
SECAM BLACK LEVEL
TXT
PIP
MAC/FSS
TUNER IF
NICAM
CHANNEL SEPARATION L-R
EXT2
RGB-EXT1
EXT1
SVHS OUT
IN
6MHz
HP
EXT3
+5 ST-BY
A
B
C
D
E
F
G
H
1
2
5
8222 286 7707.3
3122 123 5158.3

Carte à petite signaux



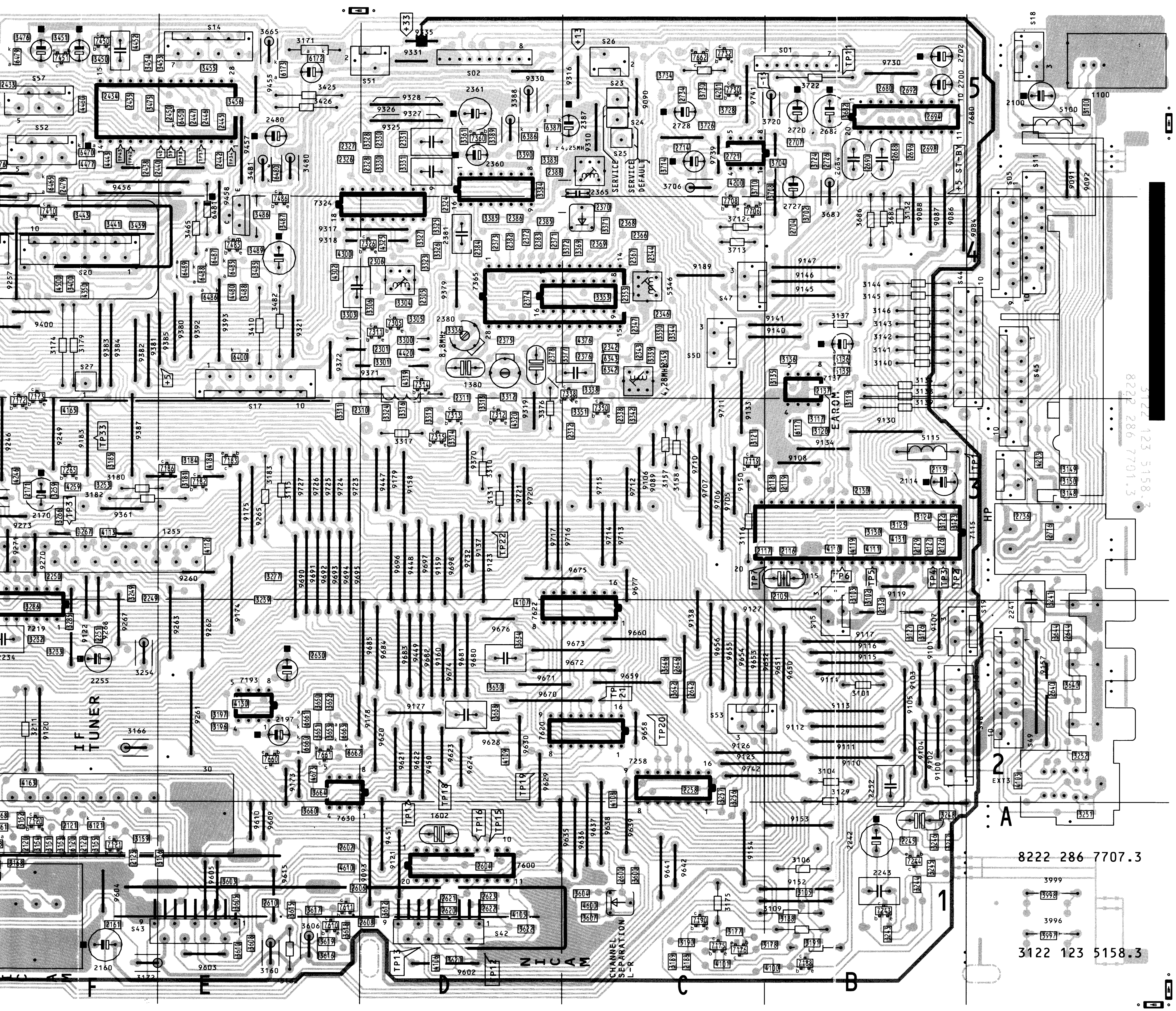
1100	A5
1107	G1
1115	B3
1160	E2
1162	F1
1231	H2
1248	B1
1379	D4
1380	D4
1602	D1
2100	A5
2105	B3
2107	H1
2114	B3
2115	B3
2116	B3
2117	B3
2118	B3
2119	B3
2120	F1
2121	F1
2122	F1
2123	F1
2126	B3
2127	B3
2129	B3
2130	B3
2132	B2
2137	B4
2138	B4
2160	F1
2161	F1
2163	G1
2164	G1
2166	G1
2168	F1
2169	F1
2170	F3
2171	F3
2172	E5
2173	G4
2188	C1
2193	H4
2194	H4
2196	E2
2197	E2
2216	H3
2219	G3
2220	G3
2224	G3
2225	G2
2226	H2
2228	H2
2234	F2
2240	H3
2241	A2
2242	B1
2243	B1
2245	B1
2249	F2
2250	F3
2251	F2
2252	B2
2254	G3
2255	F2
2258	C2
2260	G3
2268	H3
2274	G2
2301	D4
2305	D4
2306	D4
2310	D3
2311	D3
2312	C3
2318	E4
2320	D5
2322	D5
2324	D4
2326	E5
2327	E5
2328	D5
2330	D5
2331	D5
2338	C3
2342	C4
2343	C4
2344	C4
2345	C4
2346	C4
2347	C4
2353	C4
2360	D5
2361	D5
2365	C4
2366	C4
2367	C4
2368	C4
2369	C4
2370	C4
2371	D4
2372	D4
2373	D4
2374	D4
2375	D4
2376	C4
2377	C4
2378	D4
2379	D4
2380	D4
2381	D4
2382	D4
2383	D4
2384	D4
2385	D4
2386	D4
2387	C5
2388	D5
2390	G4
2391	G4
2392	G4
2395	G5
2396	G5
2397	G5
2398	G5
2399	G5
2400	G5
2433	F5
2434	F5
2435	F5
2438	F5
2440	E5
2442	E5
2445	E5
2446	E5
2447	E5
2450	E5
2451	F5
2452	F5
2476	F5
2479	F5
2480	E5
2485	E4
2600	C1
2602	E1
2604	D1
2606	D1
2608	D1
2610	E1
2620	D1
2621	D1
2622	D1
2623	D1
2624	H4
2626	G4
2627	H5
2628	H4
2630	E2
2632	H4
2634	D2
2636	H4
2638	D2
2640	A2
2642	C2
2644	A2
2646	C2
2658	H5
2659	H5
2660	H2
2662	H2
2664	H5
2666	H5
2680	B5
2682	B5
2684	B5
2686	B5
2688	B5
2690	B5
2692	B5
2694	B5
2696	B5
2698	B5
2700	B5
2702	B5
2704	B4
2706	C5
2707	B5
2714	C5
2716	A3
2720	B5
2721	C5
2726	B5
2727	B5
2728	C5
2734	C5
2736	A3
3100	A5
3101	B2
3102	B3
3103	B3
3104	B2
3105	B1
3106	B1
3107	H1
3108	G1
3109	B1
3110	H1
3111	H1
3115	E3
3116	C3
3117	B3
3119	B3
3120	B3
3121	C3
3122	B3
3123	B3
3124	B3
3125	B3
3126	B2
3127	B2
3129	B2
3130	B3
3131	D3
3132	B4
3134	B4
3135	B4
3136	B4
3137	B4
3138	B3
3139	B3
3140	B4
3141	B4
3142	B4
3143	B4
3144	B4
3145	B4
3146	B4
3148	A3
3149	A3
3150	A3
3151	F1
3152	F1
3153	F1
3154	F1
3155	F1
3156	E1
3157	C3
3158	C3
3159	F1
3160	E1
3161	F1
3162	E1
3163	G1
3164	G1
3165	G1
3166	F2
3167	F1
3168	F1
3170	F3
3171	E5
3172	F1
3173	F4
3174	F4
3175	C1
3176	B1
3177	C1
3178	B1
3179	F4
3180	F3
3181	E3
3182	F3
3183	E3
3184	E3
3185	F3
3186	G3
3187	H3
3188	B1
3189	C1
3190	C1
3191	B1
3192	B1
3193	H3
3194	H3
3196	E2
3197	E2
3205	H3
3206	H3
3207	H3
3208	H3
3209	H3
3210	H3
3211	F2
3215	H3
3216	H3
3217	G3
3218	H3
3219	G3
3220	G3
3222	G2
3224	H4
3225	G2
3226	G2
3227	G2
3228	H2
3229	H2
3230	H2
3231	H2
3232	F2
3233	F2
3234	H2
3235	H2
3237	F2
3238	G3
3239	E2
3240	H3
3241	A3
3242	B1
3243	B1
3244	B1
3245	B1
3246	B1
3247	B1
3248	B1
3249	F3
3251	A1
3252	A2
3253	F3
3254	F2
3255	F3
3256	C2
3257	C2
3259	F3
3260	G4
3261	H4
3262	H4
3263	H4
3264	H4
3265	H2
3266	F3
3267	F3
3268	H2
3270	G2
3271	H2
3273	H3
3274	H3
3275	H3
3276	H3
3277	E3
3279	H2
3285	F2
3286	F2
3300	D4
3301	D4
3303	E4
3304	D4
3305	D4
3306	D4
3310	D3
3311	E3
3312	D3
3313	D3
3314	D3
3315	D3
3316	D3
3317	D3
3323	D4
3324	D3
3325	D4
3326	D4
3327	D4
3328	D5
3330	D5
3331	D5
3336	D4
3338	C4
3339	C4
3342	C3
3344	C4
3350	C4
3351	C3
3353	C4
3360	D5
3361	D5
3369	C4
3370	C4
3371	C4
3372	C4
3376	D3
3377	C4
3380	D4
3382	G5
3383	D5
3384	D5
3385	D4
3387	D5
3388	D5
3389	D5
3390	D5
3391	G5
3392	G5
3393	G4
3394	G4
3395	G5
3396	G5
3397	G5
3398	G5
3399	G5
3400	F4
3410	E4
3425	E5
3426	E5
3439	F4
3441	F4
3443	F4
3450	F5
3451	F5
3453	E5
3454	F5
3455	E5
3456	E5
3465	E4
3475	F5
3476	F5
3477	F5
3478	F5
3480	E5
3481	E5
3482	E4
3483	E4
3485	E4
3486	E4
3487	E4
3488	E4
3489	E4
3492	G5
3600	C1
3602	C1
3603	E1
3604	C1
3605	E1
3606	E1
3607	C1
3608	E1
3610	E1
3612	D1
3615	E1
3616	E1
3617	E1
3618	E1
3619	E1
3620	D1
3622	D1
3624	H3
3626	H4
3628	H4
3630	D2
3632	H4
3634	D2
3636	H4
3638	D2
3640	A2
3642	C2
3644	A2
3646	C2
3650	E2
3651	E2
3652	E2
3653	E2
3654	C5
3660	E1
3662	H2
3664	E2
3665	E5
3666	G2
3668	H5
3672	H5
3680	B5
3682	B5
3684	B4
3686	B4
3700	B5
3702	B4
3704	B5
3706	C5
3708	B5
3710	C5
3712	C4
3713	C4
3714	C5
3720	B5
3722	B5
3724	B5
3726	C5
3728	C5
3730	C5
3732	C5
3733	C5
3734	C5
3996	A1
3997	A1
3998	A1
3999	A1
4066	G1
4100	B1
4101	C1
4103	A2
4105	D1
4106	D1
4107	D2
4108	C2
4109	D2
4110	B3
4111	B3
4112	E3
4113	F3
4114	G3
4115	G3
4116	G1
4117	G1
4118	G4
4119	B3
4120	G3
4121	H4
4125	H1
4130	E2
4131	B3
4162	G1
4163	F2
4164	G4
4165	F3
4184	E3
4200	C5
4201	C5
4203	A3
4205	G4
4209	G4
4210	G5
4227	H2
4246	F3
4259	F3
4262	H4
4280	F3
4300	E4
4302	E4
4319	D4
4320	D3
4325	D4
4350	F4
4376	C4
4377	G5
4420	D4
4443	F5
4450	G4
4452	F5
4460	F5
4476	F5
4477	F5
4480	E4
4496	G5
4497	G5
4498	G4
4500	F4
4591	G5
4600	C1
4610	E1
4672	H5
4673	E2
5100	A5
5107	G1
5115	B3
5305	D4
5310	D4
5345	C4
5346	C4
5370	C5
6107	H1
6108	H1
6117	B3
6120	F1
6121	F1
6135	B4
6136	B4
6163	G1
6168	F1
6172	E5
6173	E5
6178	H4
6205	G3
6206	G3
6207	G3
6342	C4
6343	C4
6386	D5
6387	D5
6400	E4
6450	E5
6465	F5
6470	F5
6471	F5
6478	G5
6479	F5
6480	E5
6481	E4
6485	E4
6486	E4
6487	E4
6488	E4
6489	E4
6660	E2
6661	E2
6662	E2
6663	E2
7107	G1
7108	G1
7115	B3
7119	C3
7120	F1
7121	F1
7137	B3
7172	F3
7173	F3
7175	C1
7176	C1
7182	E3
7183	E3
7186	E3
7188	B1
7190	C1
7193	E2
7216	H3
7219	F2
7226	H2
7228	H2
7243	B1
7244	B1
7258	C1
7260	H4
7265	F3
7268	H3
7270	G2
7273	H3
7305	D4
7311	D4
7312	D3
7313	D3
7314	D4
7315	D3
7324	E5
7326	D4
7338	C4
7350	C3
7360	D5
7364	D4
7365	D4
7366	D5
7390	G5
7395	G5
7410	F4
7430	E5
7450	F5
7451	F5
7480	E4
7485	E4
7486	E4
7492	G5
7600	D1
7610	E1
7611	E1
7620	C2
7622	C2
7630	D1
7635	H5
7660	E2
7661	E2
7662	C5
7680	B5
7704	C5
7706	C4
7708	C4
7730	C5
7732	C5
9084	B4
9086	B4
9087	B4
9088	B4
9089	C3
9090	C5
9091	A5
9092	A5
9093	D1
9095	G1
9096	G1
9097	G1
9100	B2
9101	B2
9102	B2
9103	B2
9104	B2
9105	B2
9106	C3
9107	B2
9108	B3
9109	H2
9110	B2
9111	B2
9112	B2
9113	B2
9114	B2
9115	B2
9116	B2
9117	B2
9118	B2
9119	B3
9120	F2
9121	D1
9122	F2
9123	D3
9125	C2
9126	C2
9127	B2
9130	B3
9133	C3
9134	B3
9137	D3
9138	C2
9140	B4
9141	B4
9145	B4
9146	B4
9147	B4
9150	C3
9151	B1
9152	B1
9153	B1
9154	C1
9155	B1
9156	A2
9157	A2
9158	D3
9159	D3
9160	D2
9161	G3
9163	F2
9164	G2
9165	G2
9166	G2
9167	G1
9168	G1
9170	G2
9171	E2
9172	G2
9173	E2
9174	E3
9175	E3
9176	G2
9177	D2
9178	D2
9179	D3
9180	H2
9182	G2
9183	F3
9184	H2
9186	G2
9188	G2
9189	C4
9190	G2
9192	G2
9194	G3
9195	G2
9196	G3
9197	G2
9198	G3
9200	H3
9202	G3
9203	G3
9205	G3
9206	G3
9208	G5
9209	G2
9210	G3
9212	G3
9214	G3
9216	G3
9218	G3
9220	H4
9222	G4
9230	G3
9232	G3
9234	G3
9236	G3
9238	G3
9240	G3
9241	G3
9242	G3
9246	F3
9248	F3
9249	F3
9250	H5
9252	G4
9254	G4
9255	F4
9256	G4
9257	F4
9258	G4
9259	G4
9260	E3
9261	E2
9262	E2
9263	E2
9265	E3
9266	F3
9267	F2
9268	F3
9269	F3
9270	F3
9271	F3
9272	F3
9273	F3
9274	F3
9277	G2
9278	G2
9280	G2
9290	G3
9310	C5
9316	C5
9317	D4
9318	D4
9319	D3
9320	D4
9321	E4
9325	D5
9326	D5
9327	D5
9328	D5
9330	D5
9331	D5
9335	D5
9360	E3
9361	F3
9370	D3
9371	D4
9372	E4
9376	D4
9379	D4
9380	E4
9381	F4
9382	F4
9383	F4
9384	F4
9385	E4
9387	F3
9391	F4
9392	E4
9393	E4
9400	F4
9402	G5
9405	H5
9406	F4
9409	G5
9410	G5
9411	F5
9412	F5
9413	G5
9414	G5
9415	G5
9416	G5
9417	F5
9440	F5
9441	F5
9444	E5
9447	D3
9448	D3
9449	D2
9450	D2
9451	D1
9455	E5
9456	F4
9457	E5
9458	E4
9460	F5
9470	G4
9599	G4
9602	D1
9603	E1
9604	F1
9605	E1
9606	E1
9609	E1
9610	E1
9615	E1
9620	D2
9621	D2
9622	D2
9623	D2
9624	D2
9628	D2
9629	D2
9630	D2
9635	C1
9636	C1
9637	C1
9638	C1
9639	C1
9641	C1
9642	C1
9650	B2
9651	B2
9652	C2
9653	C2
9654	C2
9655	C2
9656	C2
9657	C2
9658	C2
9659	C2
9660	C2
9670	D2
9671	D2
9672	C2
9673	C2
9674	D2
9675	D3
9676	D2
9677	C3
9680	D2
9681	D2
9682	D2
9683	D2
9684	D2
9685	D2
9690	E3
9691	E3
9692	E3
9693	E3
9694	E3
9695	E3
9696	D3
9697	D3
9698	D3
9705	C3
9706	C3
9707	C3
9710	C3
9711	C3
9712	C3
9713	C3
9714	C3
9715	C3
9716	D3
9717	D3
9720	D3
9721	D3
9723	E3
9724	E3
9725	E3
9726	E3
9727	E3
9730	B5
9732	D3
9735	B5
9737	C5
9739	C5
9741	C5
9742	C2
D2B	H1
EXT1	H3
EXT2	H4
EXT3	A3
	G3
S01	B5
S02	D5
S03	H5
S05	A4
S11	A5
S14	E5
S15	B2
S16	G4
S17	E4
S18	A5
S19	B2
S20	F4
S21	F4
S22	G4
S23	C5
S24	C5
S25	C5
S26	C5
S27	F4
S42	D1
S43	E1
S44	B4
S45	A4
S46	A3
S47	C4
S48	B2
S49	A2
S50	C4
S51	D5
S52	F5
S53	C2
S56	H3
S57	F5
S60	G5
SVHS	H2

Small signal panel Klein-signal Platine Carte à petite signaux


TXT
IF TUNER
NICAM
CHANNEL SEPARATION L-R
SERVICE DEFAULT
EAROM
6MHz
8,8MHz
4,28MHz
OUT
H
G
F
E
D
C
B
1
4
5

atine

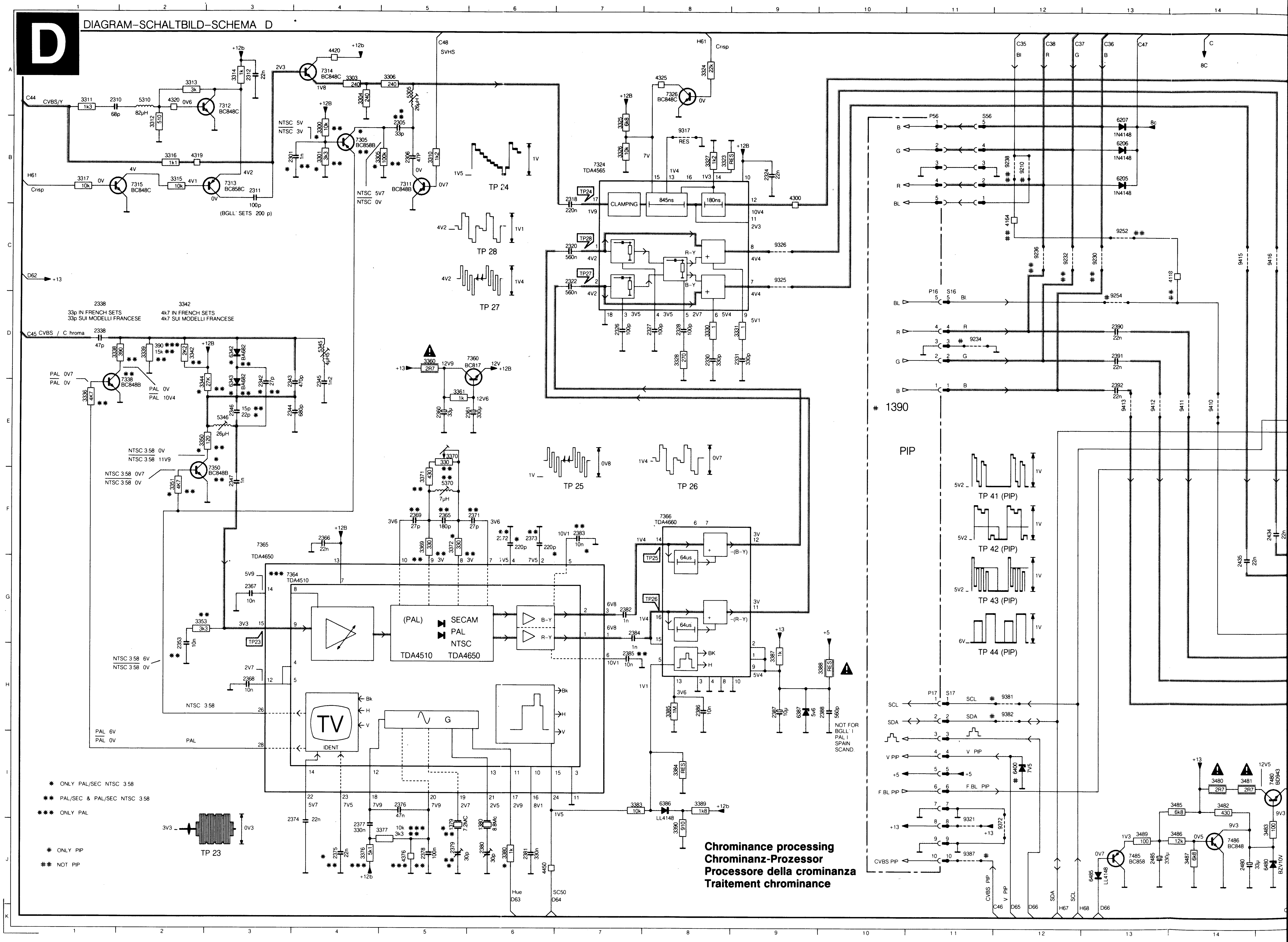
Carte à petite signaux



1100 A5	2400 G5	3163 G1	3350 C4	4101 C1	7219 F2	9178 D2	9602 D1
1107 G1	2433 F5	3164 G1	3351 C3	4103 A2	7226 H2	9179 D3	9603 E1
1115 B3	2434 F5	3165 G1	3353 C4	4105 D1	7228 H2	9180 H2	9604 F1
1160 E2	2435 F5	3166 F2	3360 D5	4106 D1	7243 B1	9182 G2	9605 E1
1162 F1	2438 F5	3167 F1	3361 D5	4107 D2	7244 B1	9183 F3	9606 E1
1231 H2	2440 E5	3168 F1	3369 C4	4108 C2	7258 C1	9184 H2	9609 E1
1248 B1	2442 E5	3170 F3	3370 C4	4109 D2	7260 H4	9186 G2	9610 E1
1379 D4	2445 E5	3171 E5	3371 C4	4110 B3	7265 F3	9188 G2	9615 E1
1380 D4	2446 E5	3172 F1	3372 C4	4111 B3	7268 H3	9189 C4	9620 D2
1602 D1	2447 E5	3173 F4	3376 D3	4112 E3	7270 G2	9190 G2	9621 D2
2100 A5	2450 E5	3174 F4	3377 C4	4113 F3	7273 H3	9192 G2	9622 D2
2105 B3	2451 F5	3175 C1	3380 D4	4114 G3	7305 D4	9194 G3	9623 D2
2107 H1	2452 F5	3176 B1	3382 G5	4115 G3	7311 D4	9195 G2	9624 D2
2114 B3	2476 F5	3177 C1	3383 D5	4116 G1	7312 D3	9196 G3	9628 D2
2115 B3	2479 F5	3178 B1	3384 D5	4117 G1	7313 D3	9197 G2	9629 D2
2116 B3	2480 E5	3179 F4	3385 D4	4118 G4	7314 D4	9198 G3	9630 D2
2117 B3	2485 E4	3180 F3	3387 D5	4119 B3	7315 D3	9200 H3	9635 C1
2118 B3	2600 C1	3181 E3	3388 D5	4120 G3	7324 E5	9202 G3	9636 C1
2119 B3	2602 E1	3182 F3	3389 D5	4121 H4	7326 D4	9203 G3	9637 C1
2120 F1	2604 D1	3183 E3	3390 D5	4125 H1	7338 C4	9205 G3	9638 C1
2121 F1	2606 D1	3184 E3	3391 G5	4130 E2	7350 C3	9206 G3	9639 C1
2122 F1	2608 D1	3185 F3	3392 G5	4131 B3	7360 D5	9208 G5	9641 C1
2123 F1	2610 E1	3186 G3	3393 G4	4162 G1	7364 D4	9209 G2	9642 C1
2126 B3	2620 D1	3187 H3	3394 G4	4163 F2	7365 D4	9210 G3	9650 B2
2127 B3	2621 D1	3188 B1	3395 G5	4164 G4	7366 D5	9212 G3	9651 B2
2129 B3	2622 D1	3189 C1	3396 G5	4165 F3	7390 G5	9214 G3	9652 C2
2130 B3	2623 D1	3190 C1	3397 G5	4184 E3	7395 G5	9216 G3	9653 C2
2132 B2	2624 H4	3191 B1	3398 G5	4200 C5	7410 F4	9218 G3	9654 C2
2137 B4	2626 G4	3192 B1	3399 G5	4201 C5	7430 E5	9220 H4	9655 C2
2138 B4	2627 H5	3193 H3	3400 F4	4203 A3	7450 F5	9222 G4	9656 C2
2160 F1	2628 H4	3194 H3	3410 E4	4205 G4	7451 F5	9230 G3	9657 C2
2161 F1	2630 E2	3196 E2	3425 E5	4209 G4	7480 E4	9232 G3	9658 C2
2163 G1	2632 H4	3197 E2	3426 E5	4210 G5	7485 E4	9234 G3	9659 C2
2164 G1	2634 D2	3205 H3	3439 F4	4227 H2	7486 E4	9236 G3	9660 C2
2166 G1	2636 H4	3206 H3	3441 F4	4246 F3	7492 G5	9238 G3	9670 D2
2168 F1	2638 D2	3207 H3	3443 F4	4259 F3	7600 D1	9240 G3	9671 D2
2169 F1	2640 A2	3208 H3	3450 F5	4262 H4	7610 E1	9241 G3	9672 C2
2170 F3	2642 C2	3209 H3	3451 F5	4280 F3	7611 E1	9242 G3	9673 C2
2171 F3	2644 A2	3210 H3	3453 E5	4300 E4	7620 C2	9246 F3	9674 D2
2172 E5	2646 C2	3211 F2	3454 F5	4302 E4	7622 C2	9248 F3	9675 D3
2173 G4	2658 H5	3215 H3	3455 E5	4319 D4	7630 D1	9249 F3	9676 D2
2188 C1	2659 H5	3216 H3	3456 E5	4320 D3	7635 H5	9250 H5	9677 C3
2193 H4	2660 H2	3217 G3	3465 E4	4325 D4	7660 E2	9252 G4	9680 D2
2194 H4	2662 H2	3218 H3	3475 F5	4350 F4	7661 E2	9254 G4	9681 D2
2196 E2	2664 H5	3219 G3	3476 F5	4376 C4	7662 C5	9255 F4	9682 D2
2197 E2	2666 H5	3220 G3	3477 F5	4377 G5	7680 B5	9256 G4	9683 D2
2216 H3	2680 B5	3222 G2	3478 F5	4420 D4	7704 C5	9257 F4	9684 D2
2219 G3	2682 B5	3224 H4	3480 E5	4443 F5	7706 C4	9258 G4	9685 D2
2220 G3	2684 B5	3225 G2	3481 E5	4450 G4	7708 C4	9259 G4	9690 E3
2224 G3	2686 B5	3226 G2	3482 E4	4452 F5	7730 C5	9260 E3	9691 E3
2225 G2	2688 B5	3227 G2	3483 E4	4460 F5	7732 C5	9261 E2	9692 E3
2226 H2	2690 B5	3228 H2	3485 E4	4476 F5	9084 B4	9262 E2	9693 E3
2228 H2	2692 B5	3229 H2	3486 E4	4477 F5	9086 B4	9263 E2	9694 E3
2234 F2	2694 B5	3230 H2	3487 E4	4480 E4	9087 B4	9265 E3	9695 E3
2240 H3	2696 B5	3231 H2	3488 E4	4496 G5	9088 B4	9266 F3	9696 D3
2241 A2	2698 B5	3232 F2	3489 E4	4497 G5	9089 C3	9267 F2	9697 D3
2242 B1	2700 B5	3233 F2	3492 G5	4498 G4	9090 C5	9268 F3	9698 D3
2243 B1	2702 B5	3234 H2	3600 C1	4500 F4	9091 A5	9269 F3	9705 C3
2245 B1	2704 B4	3235 H2	3602 C1	4591 G5	9092 A5	9270 F3	9706 C3
2249 F2	2706 C5	3237 F2	3603 E1	4600 C1	9093 D1	9271 F3	9707 C3
2250 F3	2707 B5	3238 G3	3604 C1	4610 E1	9095 G1	9272 F3	9710 C3
2251 F2	2714 C5	3239 E2	3605 E1	4672 H5	9096 G1	9273 F3	9711 C3
2252 B2	2716 A3	3240 H3	3606 E1	4673 E2	9097 G1	9274 F3	9712 C3
2254 G3	2720 B5	3241 A3	3607 C1	5100 A5	9100 B2	9277 G2	9713 C3
2255 F2	2721 C5	3242 B1	3608 E1	5107 G1	9101 B2	9278 G2	9714 C3
2258 C2	2726 B5	3243 B1	3610 E1	5115 B3	9102 B2	9280 G2	9715 C3
2260 G3	2727 B5	3244 B1	3612 D1	5305 D4	9103 B2	9290 G3	9716 D3
2268 H3	2728 C5	3245 B1	3615 E1	5310 D4	9104 B2	9310 C5	9717 D3
2274 G2	2734 C5	3246 B1	3616 E1	5345 C4	9105 B2	9316 C5	9720 D3
2301 D4	2736 A3	3247 B1	3617 E1	5346 C4	9106 C3	9317 D4	9721 D3
2305 D4	3100 A5	3248 B1	3618 E1	5370 C5	9107 B2	9318 D4	9723 E3
2306 D4	3101 B2	3249 F3	3619 E1	6107 H1	9108 B3	9319 D3	9724 E3
2310 D3	3102 B3	3251 A1	3620 D1	6108 H1	9109 H2	9320 D4	9725 E3
2311 D3	3103 B3	3252 A2	3622 D1	6117 B3	9110 B2	9321 E4	9726 E3
2312 C3	3104 B2	3253 F3	3624 H3	6120 F1	9111 B2	9325 D5	9727 E3
2318 E4	3105 B1	3254 F2	3626 H4	6121 F1	9112 B2	9326 D5	9730 B5
2320 D5	3106 B1	3255 F3	3628 H4	6135 B4	9113 B2	9327 D5	9732 D3
2322 D5	3107 H1	3256 C2	3630 D2	6136 B4	9114 B2	9328 D5	9735 B5
2324 D4	3108 G1	3257 C2	3632 H4	6163 G1	9115 B2	9330 D5	9737 C5
2326 E5	3109 B1	3259 F3	3634 D2	6168 F1	9116 B2	9331 D5	9739 C5
2327 E5	3110 H1	3260 G4	3636 H4	6172 E5	9117 B2	9335 D5	9741 C5
2328 D5	3111 H1	3261 H4	3638 D2	6173 E5	9118 B2	9360 E3	9742 C2
2330 D5	3115 E3	3262 H4	3640 A2	6178 H4	9119 B3	9361 F3	D2B H1
2331 D5	3116 C3	3263 H4	3642 C2	6205 G3	9120 F2	9370 D3	EXT1 H3
2338 C3	3117 B3	3264 H4	3644 A2	6206 G3	9121 D1	9371 D4	EXT2 H4
2342 C4	3119 B3	3265 H2	3646 C2	6207 G3	9122 F2	9372 E4	EXT3 A3
2343 C4	3120 B3	3266 F3	3650 E2	6342 C4	9123 D3	9376 D4	G3
2344 C4	3121 C3	3267 F3	3651 E2	6343 C4	9125 C2	9379 D4	S01 B5
2345 C4	3122 B3	3268 H2	3652 E2	6386 D5	9126 C2	9380 E4	S02 D5
2346 C4	3123 B3	3270 G2	3653 E2	6387 D5	9127 B2	9381 F4	S03 H5
2347 C4	3124 B3	3271 H2	3654 C5	6400 E4	9130 B3	9382 F4	S05 A4
2353 C4	3125 B3	3273 H3	3660 E1	6450 E5	9133 C3	9383 F4	S11 A5
2360 D5	3126 B2	3274 H3	3662 H2	6465 F5	9134 B3	9384 F4	S14 E5
2361 D5	3127 B2	3275 H3	3664 E2	6470 F5	9137 D3	9385 E4	S15 B2
2365 C4	3129 B2	3276 H3	3665 E5	6471 F5	9138 C2	9387 F3	S16 G4
2366 C4	3130 B3	3277 E3	3666 G2	6478 G5	9140 B4	9391 F4	S17 E4
2367 C4	3131 D3	3279 H2	3668 H5	6479 F5	9141 B4	9392 E4	S18 A5
2368 C4	3132 B4	3285 F2	3672 H5	6480 E5	9145 B4	9393 E4	S19 B2
2369 C4	3134 B4	3286 F2	3680 B5	6481 E4	9146 B4	9400 F4	S20 F4
2370 C4	3135 B4	3300 D4	3682 B5	6485 E4	9147 B4	9402 G5	S21 F4
2371 D4	3136 B4	3301 D4	3684 B4	6486 E4	9150 C3	9405 H5	S22 G4
2372 D4	3137 B4	3303 E4	3686 B4	6487 E4	9151 B1	9406 F4	S23 C5
2373 D4	3138 B3	3304 D4	3700 B5	6488 E4	9152 B1	9409 G5	S24 C5
2374 D4	3139 B3	3305 D4	3702 B4	6489 E4	9153 B1	9410 G5	S25 C5
2375 D4	3140 B4	3306 D4	3704 B5	6660 E2	9154 C1	9411 F5	S26 C5
2376 C4	3141 B4	3310 D3	3706 C5	6661 E2	9155 B1	9412 F5	S27 F4
2377 C4	3142 B4	3311 E3	3708 B5	6662 E2	9156 A2	9413 G5	S42 D1
2378 D4	3143 B4	3312 D3	3710 C5	6663 E2	9157 A2	9414 G5	S43 E1
2379 D4	3144 B4	3313 D3	3712 C4	7107 G1	9158 D3	9415 G5	S44 B4
2380 D4	3145 B4	3314 D3	3713 C4	7108 G1	9159 D3	9416 G5	S45 A4
2381 D4	3146 B4	3315 D3	3714 C5	7115 B3	9160 D2	9417 F5	S46 A3
2382 D4	3148 A3	3316 D3	3720 B5	7119 C3	9161 G3	9440 F5	S47 C4
2383 D4	3149 A3	3317 D3	3722 B5	7120 F1	9163 F2	9441 F5	S48 B2
2384 D4	3150 A3	3323 D4	3724 B5	7121 F1	9164 G2	9444 E5	S49 A2
2385 D4	3151 F1	3324 D3	3726 C5	7137 B3	9165 G2	9447 D3	S50 C4
2386 D4	3152 F1	3325 D4	3728 C5	7172 F3	9166 G2	9448 D3	S51 D5
2387 C5	3153 F1	3326 D4	3730 C5	7173 F3	9167 G1	9449 D2	S52 F5
2388 D5	3154 F1	3327 D4	3732 C5	7175 C1	9168 G1	9450 D2	S53 C2
2390 G4	3155 F1	3328 D5	3733 C5	7176 C1	9170 G2	9451 D1	S56 H3
2391 G4	3156 E1	3330 D5	3734 C5	7182 E3	9171 E2	9455 E5	S57 F5
2392 G4	3157 C3	3331 D5	3996 A1	7183 E3	9172 G2	9456 F4	S60 G5
2395 G5	3158 C3	3336 D4	3997 A1	7186 E3	9173 E2	9457 E5	SVHS H2
2396 G5	3159 F1	3338 C4	3998 A1	7188 B1	9174 E3	9458 E4	
2397 G5	3160 E1	3339 C4	3999 A1	7190 C1	9175 E3	9460 F5	
2398 G5	3161 F1	3342 C3	4066 G1	7193 E2	9176 G2	9470 G4	
2399 G5	3162 E1	3344 C4	4100 B1	7216 H3	9177 D2	9599 G4	

D

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA D


C44 CVBS/Y
H61 Crisp
D62 +13
C45 CVBS / C hroma
C48 SVHS
7312 BC848C
7314 BC848C
7305 BC858B
7311 BC848B
7315 BC848C
7313 BC858C
7338 BC848B
7350 BC848B
7360 BC817
7326 BC848C
7324 TDA4565
CLAMPING
845ns
180ns
TP24
TP28
TP27
TP 24
TP 28
TP 27
TP 25
TP 26
TP23
TP 23
7365 TDA4650
7364 TDA4510
(PAL) SECAM PAL NTSC
TDA4510 TDA4650
B-Y
R-Y
TV
IDENT
G
Bk
H
V
7366 TDA4660
64us
-(B-Y)
-(R-Y)
NOT FOR BGLL' PAL I SPAIN SCAND
Hue D63
SC50 D64
(BGLL' SETS 200 p)
2338 33p IN FRENCH SETS 33p SUI MODELLI FRANCESE
3342 4k7 IN FRENCH SETS 4k7 SUI MODELLI FRANCESE
NTSC 3.58
PAL
P56 S56
P16 S16
P17 S17
# 1390
PIP
TP 41 (PIP)
TP 42 (PIP)
TP 43 (PIP)
TP 44 (PIP)
SCL
SDA
V PIP
F BL PIP
CVBS PIP
C35 Bl
C38 R
C37 G
C36 B
C47
C 8C
C46
D65
D66
H67
H68
7485 BC858
7486 BC848
7480 BD943
6205 1N4148
6206 1N4148
6207 1N4148

* ONLY PAL/SEC NTSC 3.58

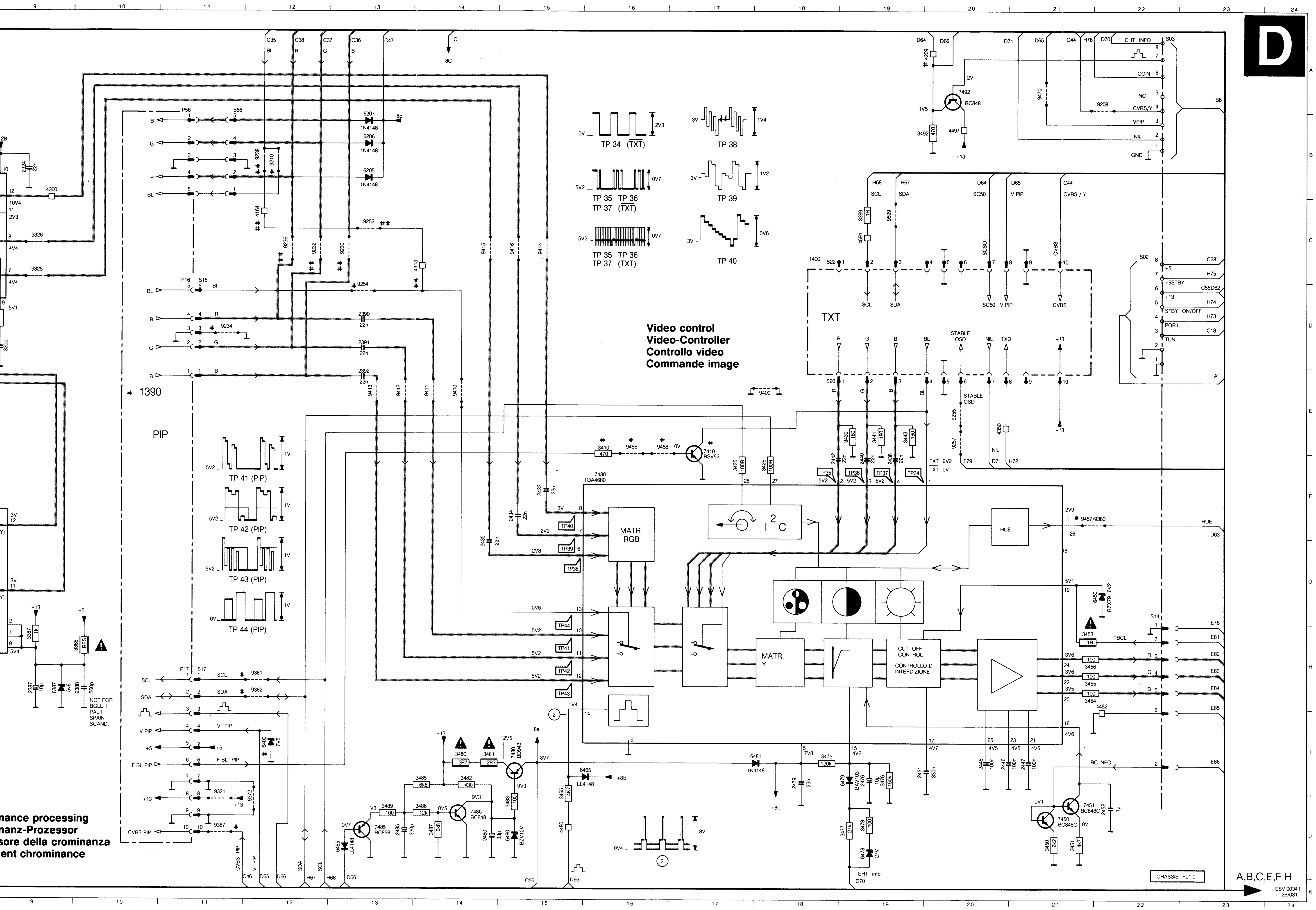
** PAL/SEC & PAL/SEC NTSC 3.58

*** ONLY PAL

# ONLY PIP

## NOT PIP

Chrominance processing
Chrominanz-Prozessor
Processore della crominanza
Traitement chrominance


D
TXT
PIP
* 1390
TP 34 (TXT)
TP 35 TP 36
TP 37 (TXT)
TP 38
TP 39
TP 40
TP 41 (PIP)
TP 42 (PIP)
TP 43 (PIP)
TP 44 (PIP)
7430
TDA4680
MATR.
RGB
MATR.
Y
CUT-OFF
CONTROL
CONTROLLO DI
INTERDIZIONE
HUE
I²C
7410
BSV52
7480
BD943
7485
BC858
7486
BC848
7492
BC848
7450
BC848C
7451
BC848C
6481
1N4148
6465
LL4148
6485
LL4148
EHT INFO
COIN
NC
CVBS/Y
VPIP
NIL
GND
S03
S02
S14
+5STBY
STBY ON/OFF
POR1
TUN
PBCL
BC INFO
SCL
SDA
V PIP
F BL PIP
CVBS PIP
STABLE OSD
NOT FOR
BGLL' I
PAL I
SPAIN
SCAND.
CHASSIS FL1.0
A,B,C,E,F,H
ESV 00341
T-26/031

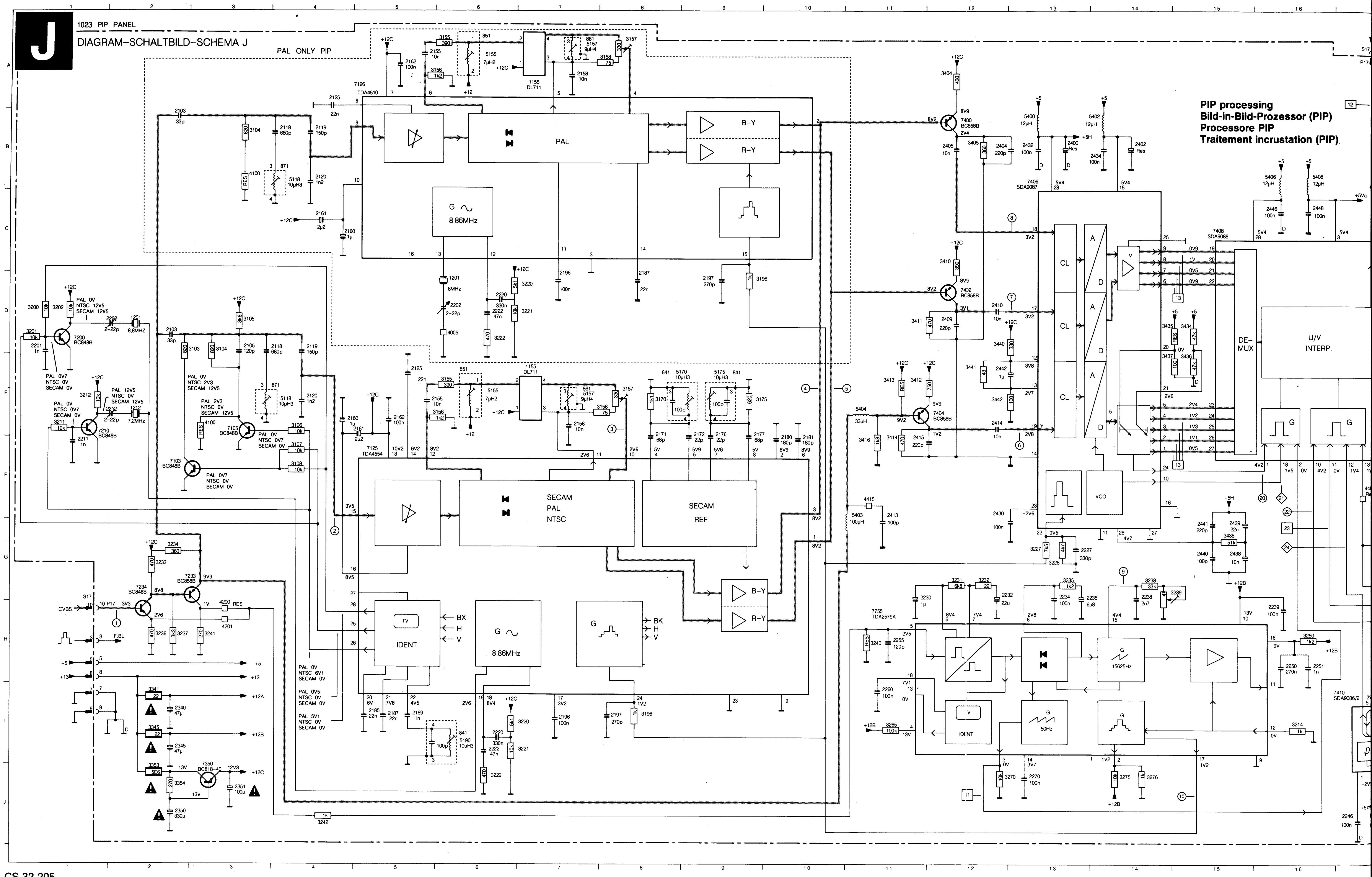
Video control
Video-Controller
Controllo video
Commande image

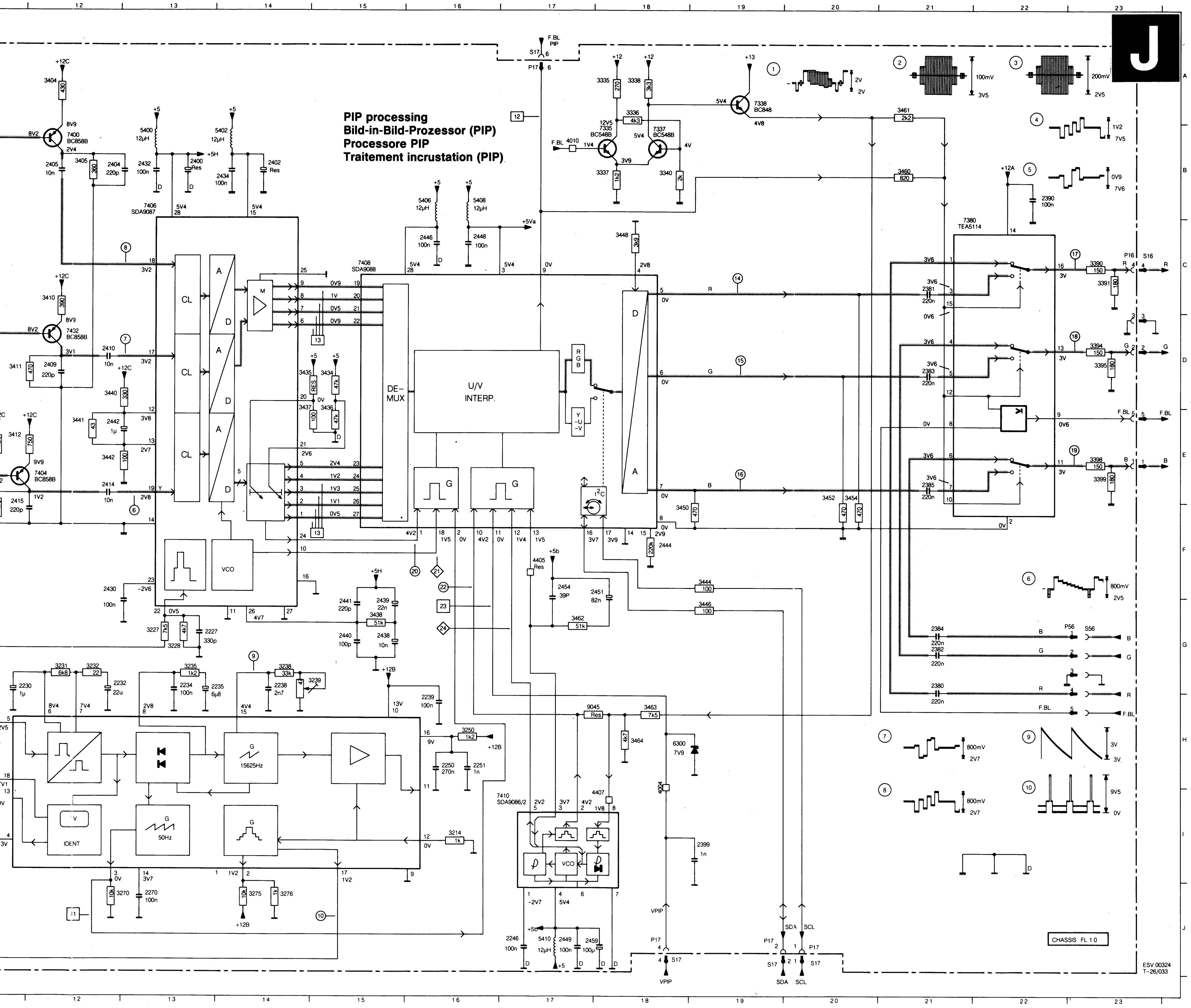
nance processing
nanz-Prozessor
sore della crominanza
ent chrominance

1379-I5
1380-I6
2301-B4
2305-B5
2306-B5
2310-A2
2311-B3
2312-A3
2318-C7
2320-C7
2322-C7
2324-B9
2326-D7
2327-D8
2328-D8
2330-D8
2331-D9
2338-D1
2342-E3
2343-E4
2344-E4
2345-E4
2346-E3
2347-F3
2353-G2
2360-E5
2361-E6
2365-F5
2366-F4
2367-G3
2368-H3
2369-F5
2371-F5
2372-G6
2373-G6
2374-I4
2375-J4
2376-I5
2377-I4
2378-J5
2379-J5
2380-J6
2381-J6
2382-G7
2383-F7
2384-G7
2385-H7
2386-H8
2387-H9
2388-H10
2390-D13
2391-D13
2392-E13
2433-F15
2434-F15
2435-G14
2438-F19
2440-F19
2442-F19
2445-I20
2446-I21
2447-I21
2451-I20
2452-J22
2476-I19
2479-I18
2480-J14
2485-J13
3300-B4
3301-B4
3303-A4
3304-A4
3305-B5
3306-A4
3310-B5
3311-A1
3312-A2
3313-A2
3314-A3
3315-B2
3316-B2
3317-B1
3323-B9
3324-A8
3325-A7
3326-B7
3327-B8
3328-D8
3330-D8
3331-D9
3336-E1
3338-D2
3339-D2
3342-D2
3344-E3
3350-E3
3351-F2
3353-G3
3360-D5
3361-E5
3369-G5
3370-E5
3371-F5
3372-G5
3376-J4
3377-J4
3380-J6
3383-I7
3384-I8
3385-H8
3387-H9
3388-H10
3389-I8
3390-I8
3399-C19
3400-E21
3410-F16
3425-F17
3426-F18
3439-E19
3441-E19
3443-E19
3450-J21
3451-J21
3453-H21
3454-H22
3455-H22
3456-H22
3465-I15
3475-I18
3476-I19
3477-J19
3478-J19
3480-I14
3481-I14
3482-I14
3483-I15
3485-I13
3486-J14
3487-J14
3489-J13
3492-B20
4118-C14
4164-C12
4209-A20
4300-C9
4319-B2
4320-A2
4325-A8
4350-E20
4376-J5

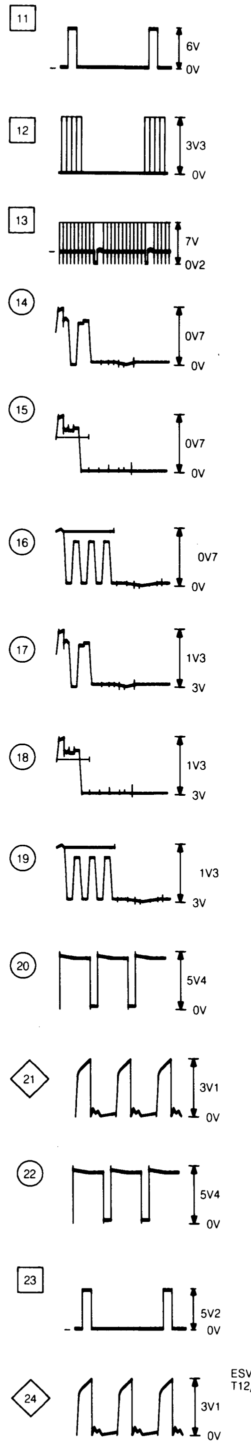
4420-A4
4450-J6
4452-I22
4476-E16
4477-C16
4480-J15
4497-B20
4500-E21
4591-C19
5305-A5
5310-A2
5345-D4
5346-E3
5370-F5
6205-B13
6206-B13
6207-B13
6342-D3
6343-E3
6386-I8
6387-H9
6400-I12
6450-G22
6465-I16
6470-D16
6471-D16
6478-J19
6479-I19
6480-J15
6481-I18
6485-J13
7305-B4
7311-B5
7312-A2
7313-B2
7314-A4
7315-B1
7324-D7
7326-A8
7338-E1
7350-F2
7360-E6
7364-I4
7365-I3
7366-H8
7410-F17
7430-I16
7450-J21
7451-J21
7480-I15
7485-J13
7486-J14
7492-A20
9208-A21
9210-B12
9230-C13
9232-C12
9234-D11
9236-C12
9238-B12
9252-C13
9254-D13
9255-E20
9257-E20
9317-B8
9321-J11
9325-C9
9326-C9
9372-J12
9381-H12
9382-H12
9387-J11
9400-E18
9410-E14
9411-E14
9412-E13
9413-E13
9414-C15
9415-C14
9416-C15
9456-F16
9457-F21
9458-F16
9470-A21
9599-C19
P16 -D11
P17 -H11
P56 -B11
S02 -C22
S03 -A22
S14 -H22
S16 -D11
S17 -H11
S20 -E19
S22 -C19
S52 -C16
S56 -B11

Picture in Picture Bild im Bild Image dans Image


J
1023 PIP PANEL
DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA J
PAL ONLY PIP
PIP processing
Bild-im-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement incrustation (PIP)
7126 TDA4510
PAL
B–Y
R–Y
G 8.86MHz
1155 DL711
7125 TDA4554
SECAM PAL NTSC
SECAM REF
IDENT
BX
H
V
BK
7406 SDA9087
7408 SDA9088
CL
A
D
M
VCO
DE-MUX
U/V INTERP.
7755 TDA2579A
15625Hz
50Hz
7410 SDA9086/2
7200 BC848B
7210 BC848B
7105 BC848B
7103 BC848B
7234 BC848B
7233 BC858B
7350 BC818-40
7400 BC858B
7432 BC858B
7404 BC858B
CVBS
S17
P17
F.BL
+5
+13
+12A
+12B
+12C
+5H
PAL 0V NTSC 12V5 SECAM 12V5
PAL 0V7 NTSC 0V SECAM 0V
PAL 2V3 NTSC 2V3 SECAM 12V5
PAL 0V6 NTSC 6V1 SECAM 0V
PAL 0V5 NTSC 0V SECAM 0V
PAL 5V1 NTSC 0V SECAM 0V
8.8MHZ
7.2MHz
8MHz


J
PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement incrustation (PIP)
7406 SDA9087
7408 SDA9088
7380 TEA5114
7410 SDA9086/2
CL
A
D
M
DE-MUX
U/V INTERP.
RGB
Y -U -V
I²C
VCO
IDENT
15625Hz
50Hz
F.BL PIP
S17
P17
P16
S16
P56
S56
SDA
SCL
VPIP
R
G
B
F.BL
7338 BC848
7335 BC548B
7337 BC548B
7400 BC858B
7432 BC858B
7404 BC858B
CHASSIS FL 1.0
ESV 00324 T-26/033

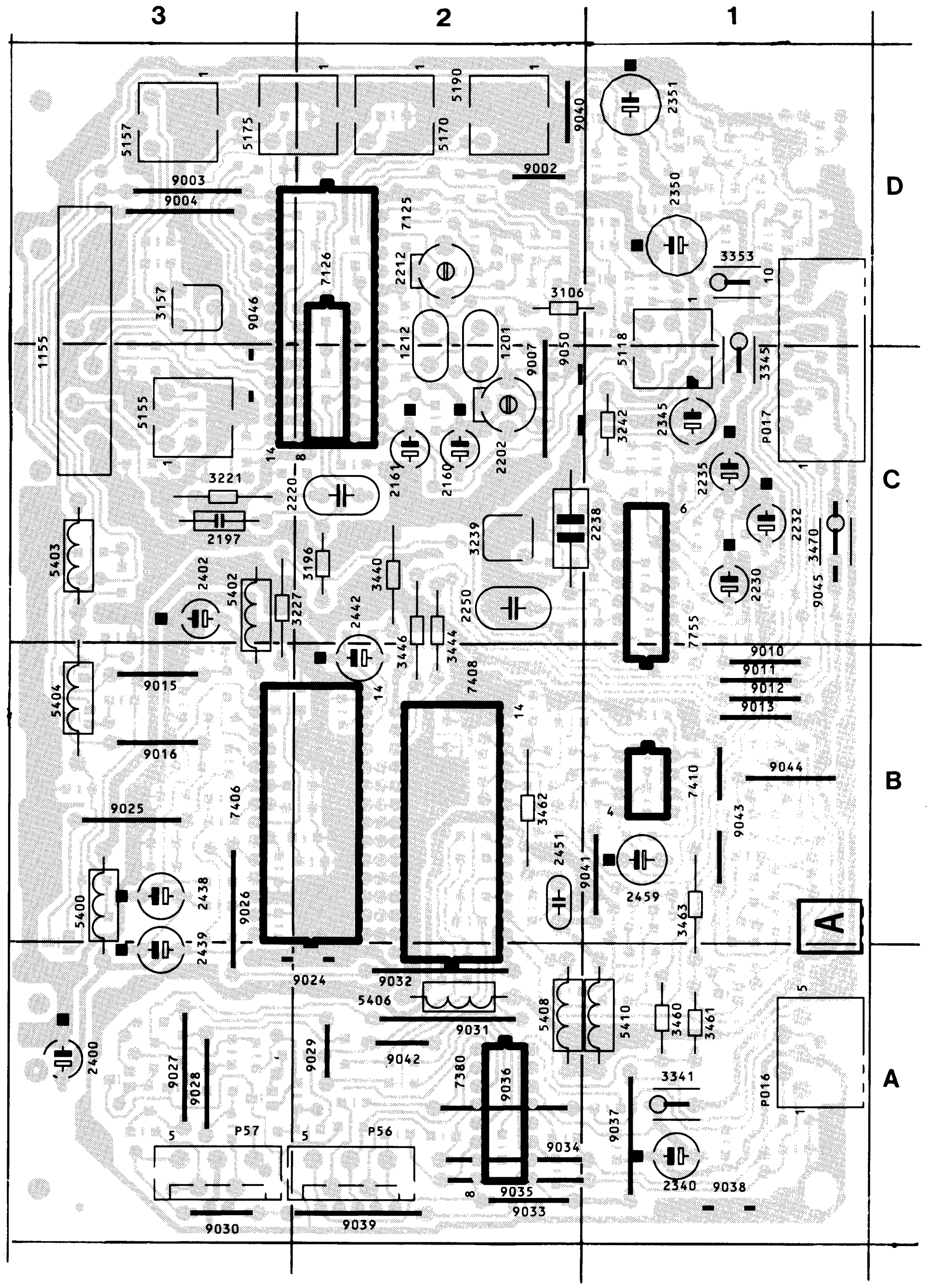
1155-E7
1201-D2
1212-E2
2103-D2
2105-E3
2118-E3
2118-B4
2119-E4
2120-E4
2125-E5
2125-A4
2155-E5
2158-F7
2160-E4
2161-E4
2162-E5
2171-F8
2172-F9
2176-F9
2177-F9
2180-F10
2181-F10
2185-I 5
2187-I 5
2187-C8
2189-I 5
2196-I 7
2197-I 8
2197-D9
2201-E1
2202-D1
2211-F1
2212-E1
2220-I 6
2222-I 6
2227-G13
2230-H11
2232-H12
2234-H13
2235-H13
2238-H14
2239-G16
2246-J17
2250-H16
2251-H16
2255-H11
2260-I 11
2270-J13
2330-G17
2340-I 2
2345-I 2
2350-J2
2351-J3
2380-H21
2381-C21
2382-G21
2383-D21
2384-G21
2385-E21
2390-B22
2400-B13
2402-B14
2404-B13
2405-B12
2409-D12
2410-D12
2413-G11
2414-E12
2415-F12
2430-G13
2432-B13
2434-B14
2438-G15
2439-G15
2440-G15
2441-F15
2442-E13
2444-F18
2446-C16
2448-C16
2449-J17
2451-G18
2454-G17
2459-J18
3103-E2
3104-E3
3105-D3
3106-E3
3107-F3
3108-F3
3155-E5
3156-E5
3157-E8
3158-E7
3170-E8
3175-E9
3196-I 8
3196-D9
3200-D1
3201-D1
3202-D1
3211-E1
3212-E1
3214-I 16
3220-I 6
3221-I 6
3222-J6
3227-G13
3228-G13
3231-G12
3232-G12
3233-G2
3234-G2
3235-G13
3236-H2
3237-H2
3238-G14
3239-G14
3240-H11
3241-H2
3242-J4
3250-H16
3265-I 11
3270-J12
3275-J14
3276-J14
3335-A18
3336-A18
3337-B18
3338-A18
3340-B18
3341-I 2
3345-I 2
3353-J2
3354-J2
3390-C22
3391-C23
3394-D22
3395-D23
3398-E22
3399-E23
3404-A12
3405-B12
3410-D12
3411-D12
3412-E12
3413-E11
3414-F11
3416-F11
3434-D15
3435-D15
3436-E15
3437-E15
3438-G15
3440-E13
3441-E12
3442-E13
3444-F19
3446-G19
3448-C18
3450-E19
3452-E20
3454-E20
3460-B21
3461-A21
3462-G17
3463-H18
3464-H18
4005-D6
4010-B17
4100-F3
4200-H3
4201-H3
4405-F17
4407-I 18
4415-F11
5118-E3
5118-C4
5155-E6
5157-E7
5170-E8
5175-E9
5190-I 5
5400-B13
5402-B14
5403-G11
5404-E11
5406-C16
5408-C16
5410-J17
6300-J18
7103-F3
7105-E3
7125-I 5
7126-C5
7200-D1
7210-E1
7233-G2
7234-H2
7335-B17
7337-B18
7338-A19
7350-J3
7380-E22
7400-B12
7402-D12
7404-E11
7406-F14
7408-F15
7410-J17
7755-I 12
9045-H17
P16 -D23
P17 -J20
P17 -I 1
P17 -A17
P56 -H23
S16 -E23
S17 -J18
S17 -I 1
S17 -A17
S56 -H23
p16 -E23


11
6V
0V
12
3V3
0V
13
7V
0V2
14
0V7
0V
15
0V7
0V
16
0V7
0V
17
1V3
3V
18
1V3
3V
19
1V3
3V
20
5V4
0V
21
3V1
0V
22
5V4
0V
23
5V2
0V
24
3V1
0V

ESV 00342
T12/030

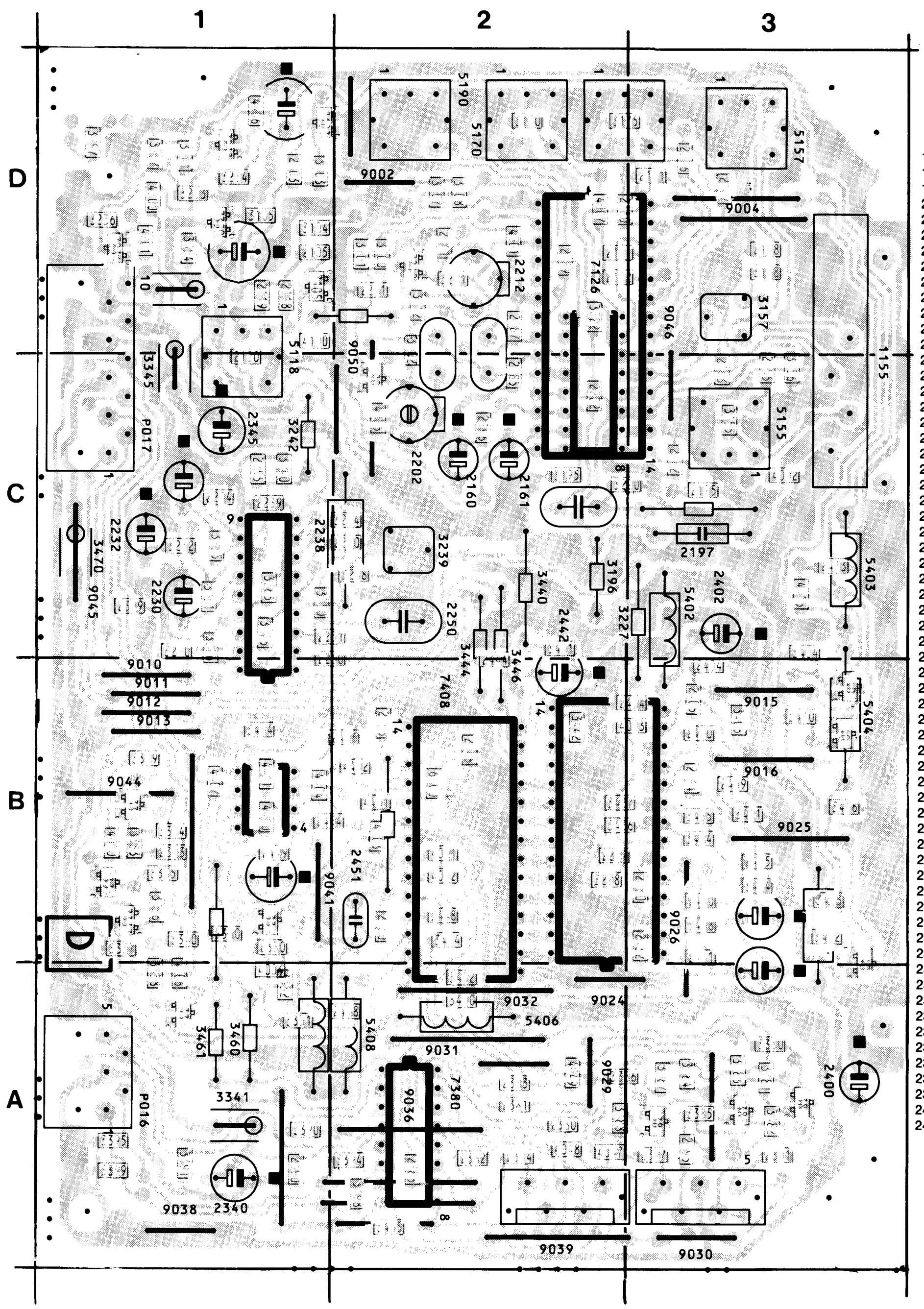
Picture in Picture

Bild im Bild


3
2
1
D
C
B
A
1155
5157
5175
5170
5190
9040
2351
9003
9004
9002
7125
7126
2350
3353
3157
9046
2212
3106
1212
1201
9007
9050
5118
3345
5155
2202
2161
2160
3242
2345
P017
3221
2220
2235
2232
2197
3239
2238
3470
5403
2402
3196
3440
2250
2230
9045
5402
3227
2442
3446
3444
7408
7755
9010
9011
9012
9013
5404
9015
9016
7406
3462
7410
9044
9025
2451
9043
9041
2459
5400
2438
9026
3463
2439
9024
9032
5406
9031
5408
5410
3460
3461
2400
9027
9028
9029
9042
7380
9036
3341
P016
P57
P56
9037
9034
2340
9038
9035
9033
9030
9039

1155 C3	2404 B3	3265 C1	3997 D1	7410 B1
1201 D2	2405 B3	3270 C1	4001 D2	7755 B1
1212 D2	2409 B3	3275 C1	4002 C3	9002 D2
2103 D1	2410 B3	3276 C1	4003 B2	9003 D3
2105 D1	2413 C3	3330 B1	4004 A1	9004 D3
2118 D1	2414 B3	3331 A1	4005 C2	9007 C2
2119 D1	2415 B3	3332 A1	4006 D1	9010 B1
2120 D1	2430 B3	3333 B1	4007 D2	9011 B1
2125 C3	2432 B3	3334 B1	4010 B1	9012 B1
2155 C3	2434 B2	3335 B1	4011 B2	9013 B1
2158 D3	2438 B3	3336 B1	4012 B2	9015 B3
2160 C2	2439 A3	3337 B1	4047 A2	9016 B3
2161 C2	2440 B3	3338 A1	4048 A2	9024 A2
2162 C3	2441 B3	3339 B1	4049 A2	9025 B3
2163 C3	2442 B2	3340 B1	4100 D1	9026 B3
2171 D2	2444 C2	3341 A1	4200 D1	9027 A3
2172 D2	2446 B2	3345 C1	4201 D1	9028 A3
2176 D3	2448 A2	3353 D1	4401 B2	9029 A2
2177 D3	2449 B1	3354 D1	4402 B2	9030 A3
2180 D2	2450 B2	3380 A3	4403 B2	9031 A2
2181 D3	2451 B2	3381 A3	4404 B1	9032 A2
2185 C2	2454 B1	3382 A3	4406 A1	9033 A2
2187 D2	2455 B2	3383 A3	4407 B1	9034 A2
2189 D2	2459 B1	3384 A3	4410 B1	9035 A2
2196 C2	2466 B2	3385 A3	4411 B1	9036 A2
2197 C3	3103 D1	3386 A2	4415 C3	9037 A1
2201 D2	3104 D1	3387 A3	5118 D1	9038 A1
2202 C2	3105 D1	3388 A2	5155 C3	9039 A2
2211 D2	3106 D2	3390 A1	5157 D3	9040 D2
2212 D2	3107 D2	3391 A1	5170 D2	9041 B1
2220 C2	3108 D2	3394 A2	5175 D2	9042 A2
2222 C2	3155 C3	3395 A1	5190 D2	9043 B1
2227 B2	3156 C3	3398 A2	5400 B3	9044 B1
2230 C1	3157 D3	3399 A1	5402 C3	9045 C1
2232 C1	3158 D3	3404 C3	5403 C3	9046 C3
2234 C1	3170 D2′	3405 B3	5404 B3	9050 C2
2235 C1	3175 D2	3410 B3	5406 A2	P016 A1
2238 C2	3195 C2	3411 B3	5408 A2	P017 C1
2239 C1	3196 C2	3412 B3	5410 A1	P56 A2
2250 C2	3200 D2	3413 B3	6300 B2	P57 A3
2251 C1	3201 D2	3414 B3	7103 D1	
2255 C1	3202 D2	3416 B3	7105 D1	
2260 C1	3211 D2	3434 B3	7125 D3	
2270 C2	3212 D2	3435 B3	7126 D2	
2330 B1	3214 C2	3436 B2	7200 C2	
2333 B1	3220 C2	3437 B2	7210 D2	
2340 A1	3221 C3	3438 B3	7233 D1	
2345 C1	3222 D2	3440 C2	7234 D1	
2350 D1	3227 C3	3441 C2	7330 B1	
2351 D1	3228 B2	3442 B2	7333 B1	
2380 A2	3231 C1	3444 C2	7335 B1	
2381 A2	3232 C1	3446 C2	7337 B1	
2382 A2	3233 D1	3448 B2	7338 A1	
2383 A2	3234 D1	3450 A2	7350 D1	
2384 A2	3235 C1	3452 A2	7380 A2	
2385 A2	3236 D1	3454 B2	7381 A3	
2390 A1	3237 D1	3460 A1	7385 A3	
2391 A3	3238 C2	3461 A1	7387 A3	
2395 A3	3239 C2	3462 B2	7400 B3	
2397 A3	3240 C1	3463 B1	7402 B3	
2399 C1	3241 D1	3464 B1	7404 B3	
2400 A3	3242 C1	3465 A2	7406 B2	
2402 C3	3250 C1	3470 C1	7408 A2	

Image dans Image


1
2
3
D
C
B
A
5190
5170
5157
9002
9004
2212
7126
3157
9046
1155
3345
5118
9050
P017
2345
3242
2202
2160
2161
5155
2232
3470
2238
2197
9045
2230
3239
2250
3440
3196
3227
5402
2402
5403
3444
3446
2442
9010
9011
9012
9013
7408
9015
5404
9016
9044
9025
2451
9041
9026
9032
5406
9024
3461
3460
5408
9031
9036
7380
2406
2400
P016
3341
9038
2340
9039
9030

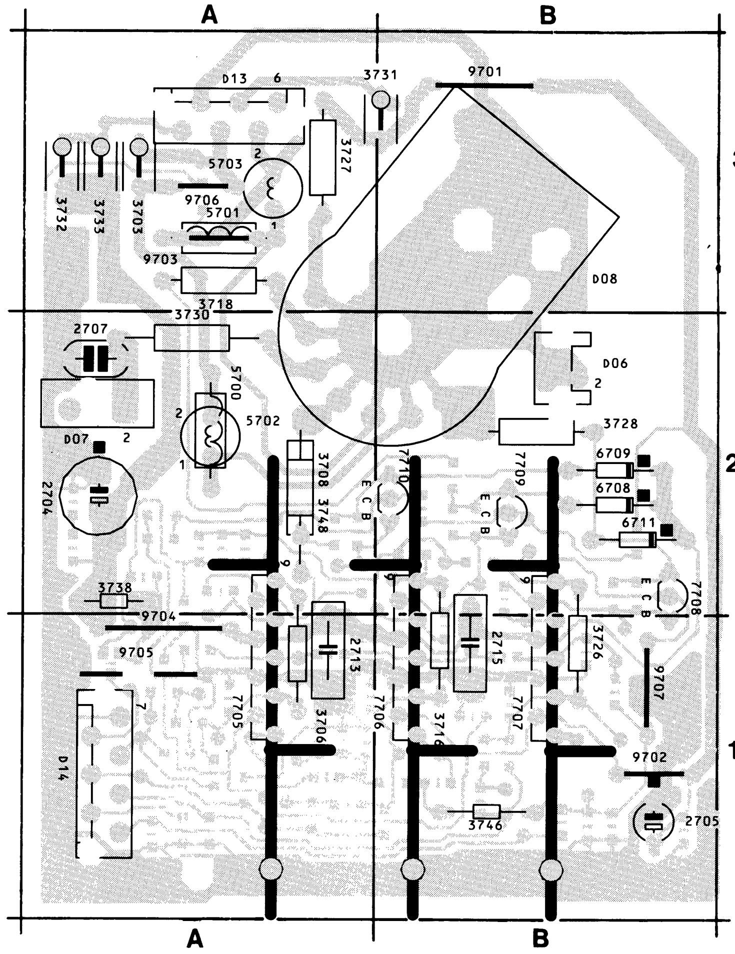
1155 C3	2404 B3	3265 C1	3997 D1	7410 B1
1201 D2	2405 B3	3270 C1	4001 D2	7755 B1
1212 D2	2409 B3	3275 C1	4002 C3	9002 D2
2103 D1	2410 B3	3276 C1	4003 B2	9003 D3
2105 D1	2413 C3	3330 B1	4004 A1	9004 D3
2118 D1	2414 B3	3331 A1	4005 C2	9007 C2
2119 D1	2415 B3	3332 A1	4006 D1	9010 B1
2120 D1	2430 B3	3333 B1	4007 D2	9011 B1
2125 C3	2432 B3	3334 B1	4010 B1	9012 B1
2155 C3	2434 B2	3335 B1	4011 B2	9013 B1
2158 D3	2438 B3	3336 B1	4012 B2	9015 B3
2160 C2	2439 A3	3337 B1	4047 A2	9016 B3
2161 C2	2440 B3	3338 A1	4048 A2	9024 A2
2162 C3	2441 B3	3339 B1	4049 A2	9025 B3
2163 C3	2442 B2	3340 B1	4100 D1	9026 B3
2171 D2	2444 C2	3341 A1	4200 D1	9027 A3
2172 D2	2446 B2	3345 C1	4201 D1	9028 A3
2176 D3	2448 A2	3353 D1	4401 B2	9029 A2
2177 D3	2449 B1	3354 D1	4402 B2	9030 A3
2180 D2	2450 B2	3380 A3	4403 B2	9031 A2
2181 D3	2451 B2	3381 A3	4404 B1	9032 A2
2185 C2	2454 B1	3382 A3	4406 A1	9033 A2
2187 D2	2455 B2	3383 A3	4407 B1	9034 A2
2189 D2	2459 B1	3384 A3	4410 B1	9035 A2
2196 C2	2466 B2	3385 A3	4411 B1	9036 A2
2197 C3	3103 D1	3386 A2	4415 C3	9037 A1
2201 D2	3104 D1	3387 A3	5118 D1	9038 A1
2202 C2	3105 D1	3388 A2	5155 C3	9039 A2
2211 D2	3106 D2	3390 A1	5157 D3	9040 D2
2212 D2	3107 D2	3391 A1	5170 D2	9041 B1
2220 C2	3108 D2	3394 A2	5175 D2	9042 A2
2222 C2	3155 C3	3395 A1	5190 D2	9043 B1
2227 B2	3156 C3	3398 A2	5400 B3	9044 B1
2230 C1	3157 D3	3399 A1	5402 C3	9045 C1
2232 C1	3158 D3	3404 C3	5403 C3	9046 C3
2234 C1	3170 D2	3405 B3	5404 B3	9050 C2
2235 C1	3175 D2	3410 B3	5406 A2	P016 A1
2238 C2	3195 C2	3411 B3	5408 A2	P017 C1
2239 C1	3196 C2	3412 B3	5410 A1	P56 A2
2250 C2	3200 D2	3413 B3	6300 B2	P57 A3
2251 C1	3201 D2	3414 B3	7103 D1	
2255 C1	3202 D2	3416 B3	7105 D1	
2260 C1	3211 D2	3434 B3	7125 D3	
2270 C2	3212 D2	3435 B3	7126 D2	
2330 B1	3214 C2	3436 B2	7200 C2	
2333 B1	3220 C2	3437 B2	7210 D2	
2340 A1	3221 C3	3438 B3	7233 D1	
2345 C1	3222 D2	3440 C2	7234 D1	
2350 D1	3227 C3	3441 C2	7330 B1	
2351 D1	3228 B2	3442 B2	7333 B1	
2380 A2	3231 C1	3444 C2	7335 B1	
2381 A2	3232 C1	3446 C2	7337 B1	
2382 A2	3233 D1	3448 B2	7338 A1	
2383 A2	3234 D1	3450 A2	7350 D1	
2384 A2	3235 C1	3452 A2	7380 A2	
2385 A2	3236 D1	3454 B2	7381 A3	
2390 A1	3237 D1	3460 A1	7385 A3	
2391 A3	3238 C2	3461 A1	7387 A3	
2395 A3	3239 C2	3462 B2	7400 B3	
2397 A3	3240 C1	3463 B1	7402 B3	
2399 C1	3241 D1	3464 B1	7404 B3	
2400 A3	3242 C1	3465 A2	7406 B2	
2402 C3	3250 C1	3470 C1	7408 A2	

Picture tube panel

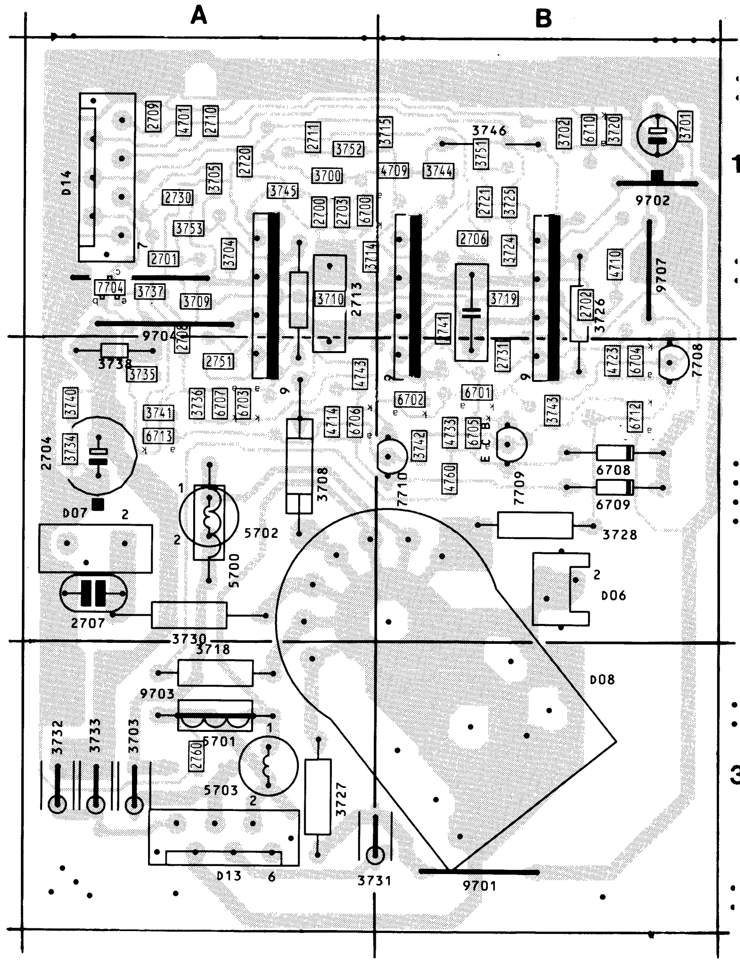
Bildröhre Platte

CHASSIS FL1.0 **6.32** **6.33** **CHASSIS FL1.0**

Panneau tube cathodique


A
B
3
2
1
D13
6
3731
9701
3727
5703
9706
5701
9703
3732
3733
3703
3718
3730
D08
D06
2707
5700
5702
3728
D07
2704
3708
3748
7710
E C B
7709
6709
6708
6711
7708
3738
9704
9705
2713
2715
3726
3706
3716
9707
7705
7706
7707
D14
9702
3746
2705

2700	A1	4709	B1
2701	A1	4710	B1
2702	B1	4714	A2
2703	A1	4723	B2
2704	A2	4733	B2
2705	B1	4743	A2
2706	B1	4760	B2
2707	A2	5700	A2
2708	A2	5701	A3
2709	A1	5702	A2
2710	A1	5703	A3
2711	A1	6700	A1
2713	A1	6701	B2
2715	B1	6702	B2
2720	A1	6703	A2
2721	B1	6704	B2
2730	A1	6705	B2
2731	B2	6706	A2
2741	B1	6707	A2
2751	A2	6708	B2
2760	A3	6709	B2
3700	A1	6710	B1
3701	B1	6711	B2
3702	B1	6712	B2
3703	A3	6713	A2
3704	A1	7704	A1
3705	A1	7705	A1
3706	A1	7706	B1
3708	A2	7707	B1
3709	A1	7708	B2
3710	A1	7709	B2
3714	A1	7710	B2
3715	B1	9701	B3
3716	B1	9702	B1
3718	A3	9703	A3
3719	B1	9704	A1
3720	B1	9705	A1
3724	B1	9706	A3
3725	B1	9707	B1
3726	B1	D06	B2
3727	A3	D07	A2
3728	B2	D08	B2
3730	A2	D13	A3
3731	A3	D14	A1
3732	A3		
3733	A3		
3734	A2		
3735	A2		
3736	A2		
3737	A1		
3738	A2		
3740	A2		
3741	A2		
3742	B2		
3743	B2		
3744	B1		
3745	A1		
3746	B1		
3748	A2		
3751	B1		
3752	A1		
3753	A1		
4701	A1		


A
B
1
2
3
D14
2709
4701
2710
2730
3753
2701
3705
2720
3704
3749
2711
3752
3700
3715
4709
3744
3746
3751
2703
2700
3745
6700
3710
3714
2713
2706
2721
3724
3719
2702
3726
4710
3720
9702
9707
3701
7704
3737
3709
9704
3738
3735
2751
3740
3734
3741
6713
2704
D07
2707
3730
3718
9703
2760
5701
5703
3732
3733
3703
3727
D13
6
3731
9701
5702
5700
3708
7710
7709
6708
6709
3728
D06
D08
4743
4714
6702
6701
4733
4760
2731
6704
4723
6712
7708

2700-F1
2701-E2
2702-B4
2703-F2
2704-B6
2705-F7
2706-F7

2707-F8
2708-F3
2709-A4
2710-B1
2711-C2
2713-C3
2715-D3

2720-D1
2721-A2
2730-E1
2731-B3
2741-D3
2751-F3
2760-F8

3700-F2
3701-E6
3702-A4
3703-E7
3704-E2
3705-E2
3706-E2

3708-D6
3709-F5
3710-D4
3714-D2
3715-C2
3716-C2
3718-D6

3719-D4
3720-B4
3724-B2
3725-B2
3726-A2
3727-E7
3728-C6

3730-F8
3731-E7
3732-A6
3733-B6
3734-B6
3735-E4
3736-E4

3737-F5
3738-E4
3740-B6
3741-F5
3742-E5
3743-C5
3744-D1

3745-E2
3746-B1
3748-D5
3751-B2
3752-C2
3753-E2
4701-B1

4709-F1
4710-B4
4714-E6
4723-B5
4733-D5
4743-E4
4760-D5

5700-E6
5701-E7
5702-E6
5703-E7
6700-F1
6701-D4
6702-D3

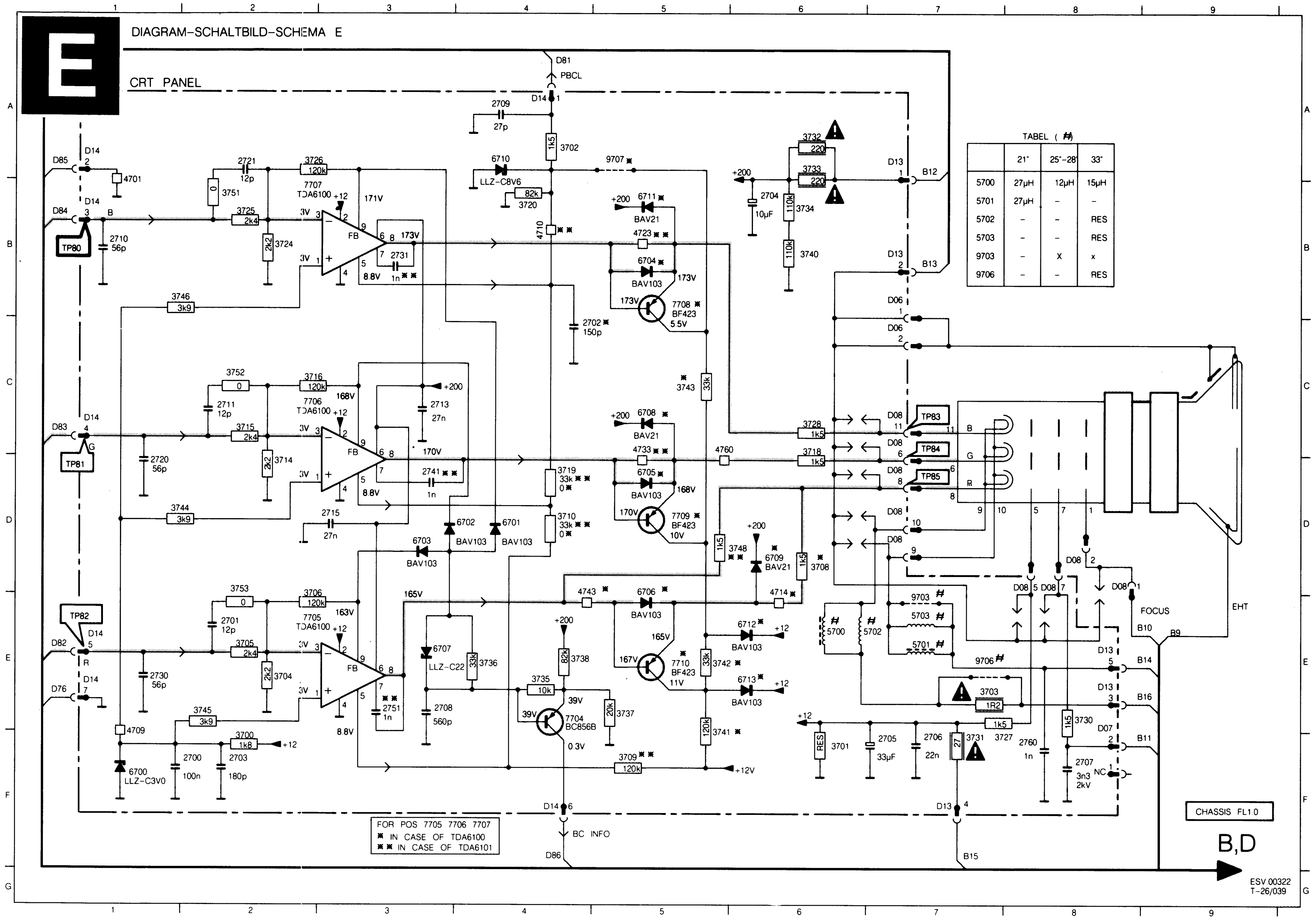
6703-D3
6704-B5
6705-D5
6706-E5
6707-E3
6708-C5
6709-D6

6710-A4
6711-B5
6712-E6
6713-E6
7704-E4
7705-E3
7706-D3

7707-B3
7708-B5
7709-D5
7710-E5
9703-E7
9707-A5
D06 -C7

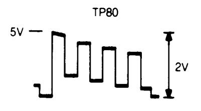
D07 -F8
D08 -C7
D08 -D8
D13 -B7
D13 -E8
D13 -F7
D14 -A4

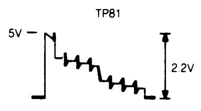
D14 -B1
D14 -F4

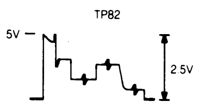

E
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA E
CRT PANEL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
F
G
D81
PBCL
D14
D85
D84
D83
D82
D76
TP80
TP81
TP82
TP83
TP84
TP85
B
G
R
7707 TDA6100
7706 TDA6100
7705 TDA6100
FB
171V
173V
170V
168V
165V
163V
8.8V
7708 BF423
7709 BF423
7710 BF423
7704 BC856B
BAV21
BAV103
LLZ-C8V6
LLZ-C22
LLZ-C3V0
B12
B13
B14
B16
B11
B15
D06
D07
D08
D13
FOCUS
EHT
B9
B10
NC
+200
+12
+12V
9707
9703
9706
5700
5701
5702
5703
FOR POS 7705 7706 7707
✱ IN CASE OF TDA6100
✱✱ IN CASE OF TDA6101
BC INFO
D86
CHASSIS FL1.0
B,D
ESV 00322
T-26/039

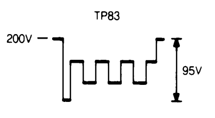
TABEL (♯)

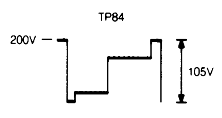
	21"	25"-28"	33"
5700	27μH	12μH	15μH
5701	27μH	–	–
5702	–	–	RES
5703	–	–	RES
9703	–	X	x
9706	–	–	RES

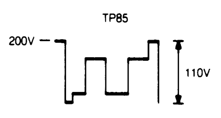












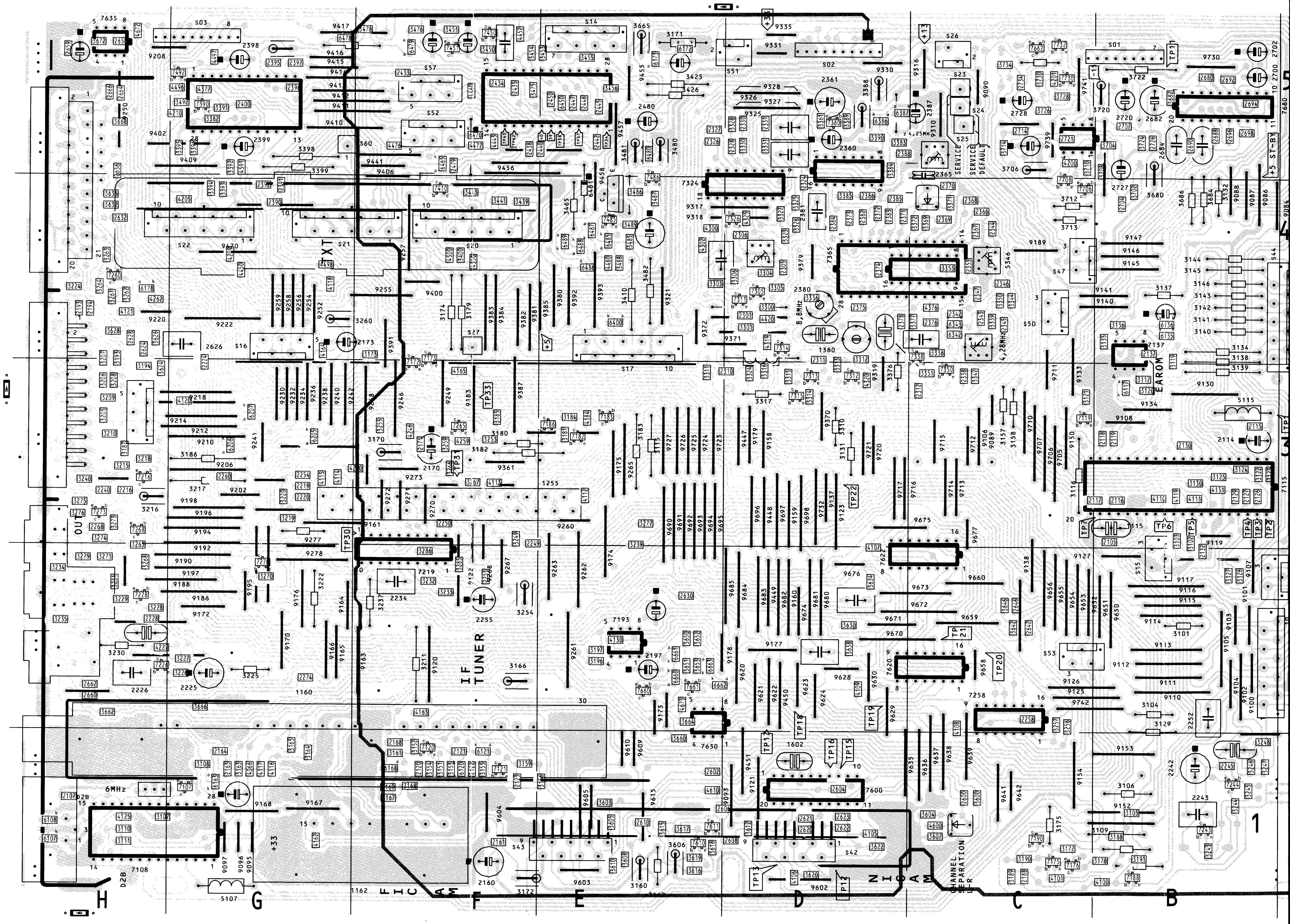
Small signal panel

Klein-signal Platine

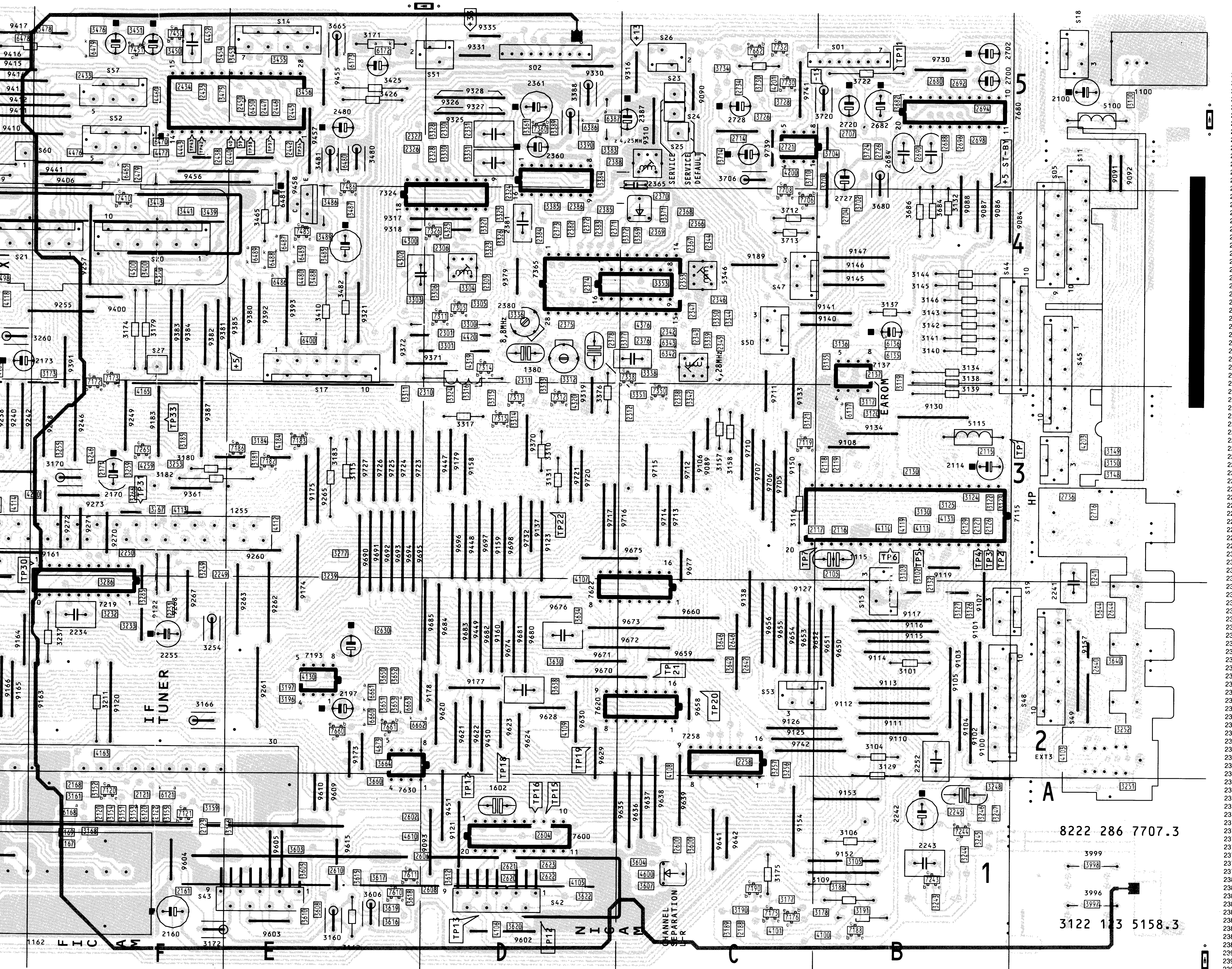
CHASSIS FL1.0 **6.39**

6.40 **CHASSIS FL1.0**

Carte à petite signaux

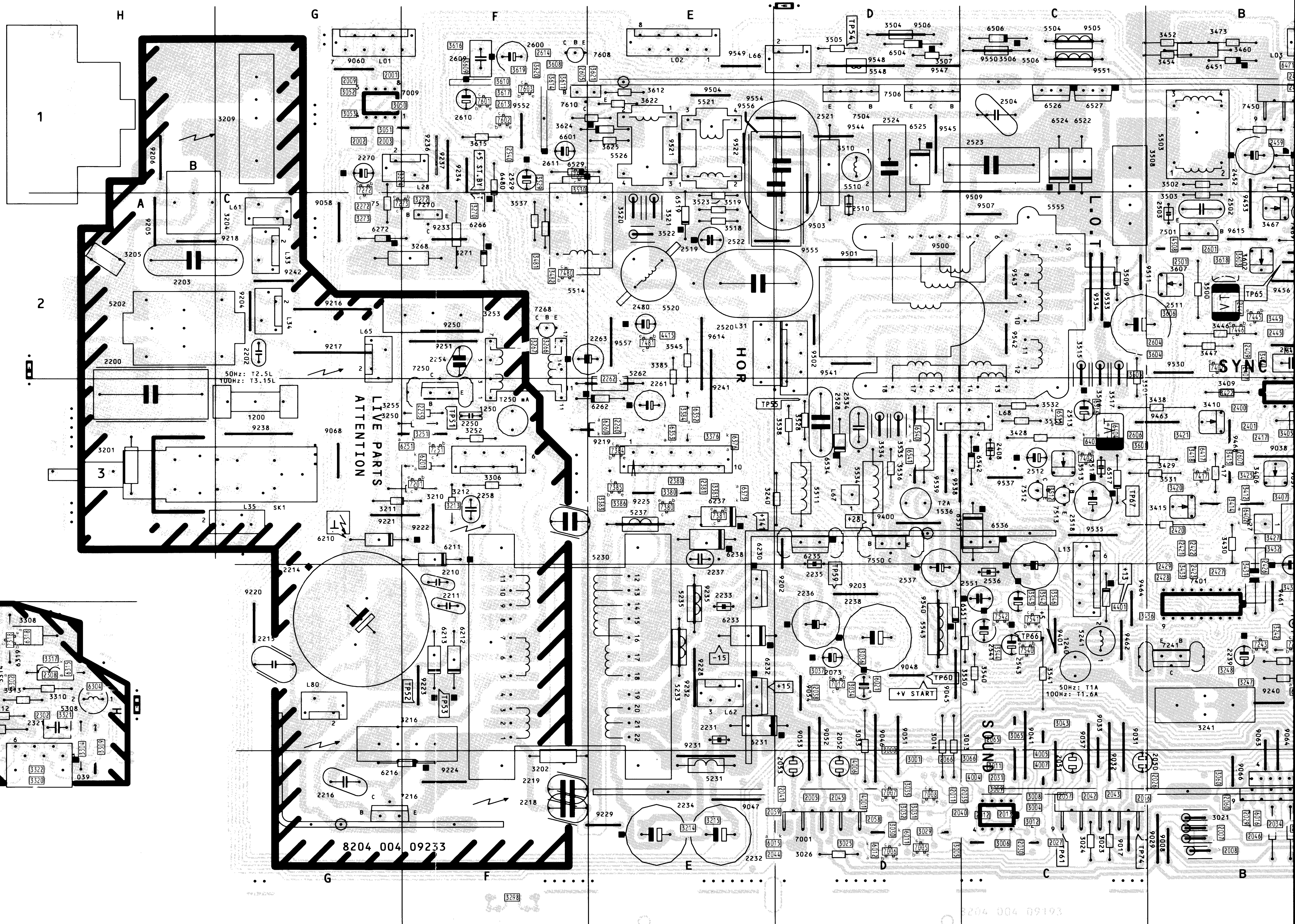

TXT
IF
TUNER
OUT
6MHz
SERVICE
SERVICE DEFAULT
EAROM
CHANNEL SEPARATION L-R
S14
S02
S01
S26
S22
S21
S20
S17
S16
S27
S42
S43
S47
S50
S53
+33
+5
+13
4,25MHz
4,28MHz
8,8MHz
TP1
TP13
TP15
TP16
TP17
TP18
TP19
TP20
TP21
TP22
TP30
TP31
TP33
H
G
F
E
D
C
B
1

Carte à petite signaux

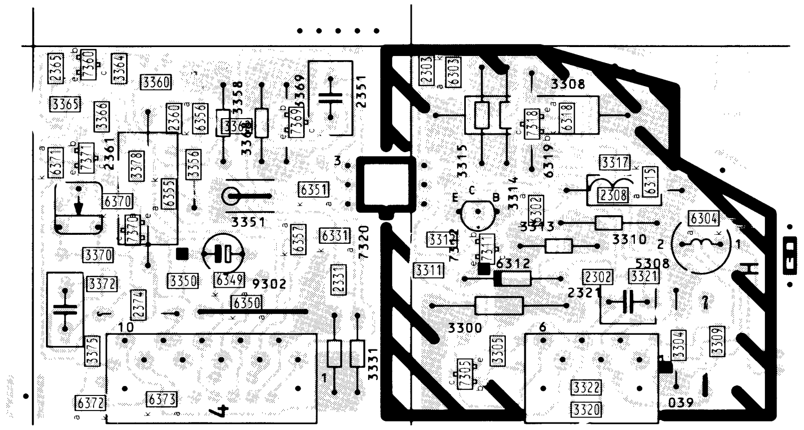


1100	A5
1107	G1
1115	B3
1160	E2
1162	F1
1231	H2
1248	B1
1379	D4
1380	D4
1602	D1
2100	A5
2105	B3
2107	H1
2114	B3
2115	B3
2116	B3
2117	B3
2118	B3
2119	B3
2120	F1
2121	F1
2122	F1
2123	F1
2126	B3
2127	B3
2129	B3
2130	B3
2132	B2
2137	B4
2138	B4
2160	F1
2161	F1
2163	G1
2164	G1
2166	G1
2168	F1
2169	F1
2170	F3
2171	F3
2172	E5
2173	G4
2188	C1
2193	H4
2194	H4
2196	E2
2197	E2
2216	H3
2219	G3
2220	G3
2224	G3
2225	G2
2226	H2
2228	H2
2234	F2
2240	H3
2241	A2
2242	B1
2243	B1
2245	B1
2249	F2
2250	F3
2251	F2
2252	B2
2254	G3
2255	F2
2258	C2
2260	G3
2268	H3
2274	G2
2301	D4
2305	D4
2306	D4
2310	D3
2311	D3
2312	C3
2318	E4
2320	D5
2322	D5
2324	D4
2326	E5
2327	E5
2328	D5
2330	D5
2331	D5
2338	C3
2342	C4
2343	C4
2344	C4
2345	C4
2346	C4
2347	C4
2353	C4
2360	D5
2361	D5
2365	C4
2366	C4
2367	C4
2368	C4
2369	C4
2370	C4
2371	D4
2372	D4
2373	D4
2374	D4
2375	D4
2376	C4
2377	C4
2378	D4
2379	D4
2380	D4
2381	D4
2382	D4
2383	D4
2384	D4
2385	D4
2386	D4
2387	C5
2388	D5
2390	G4
2391	G4
2392	G4
2395	G5
2396	G5
2397	G5
2398	G5
2399	G5
2400	G5
2433	F5
2434	F5
2435	F5
2438	F5
2440	E5
2442	E5
2445	E5
2446	E5
2447	E5
2450	E5
2451	F5
2452	F5
2476	F5
2479	F5
2480	E5
2485	E4
2600	C1
2602	E1
2604	D1
2606	D1
2608	D1
2610	E1
2620	D1
2621	D1
2622	D1
2623	D1
2624	H4
2626	G4
2627	H5
2628	H4
2630	E2
2632	H4
2634	D2
2636	H4
2638	D2
2640	A2
2642	C2
2644	A2
2646	C2
2658	H5
2659	H5
2660	H2
2662	H2
2664	H5
2666	H5
2680	B5
2682	B5
2684	B5
2686	B5
2688	B5
2690	B5
2692	B5
2694	B5
2696	B5
2698	B5
2700	B5
2702	B5
2704	B4
2706	C5
2707	B5
2714	C5
2716	A3
2720	B5
2721	C5
2726	B5
2727	B5
2728	C5
2734	C5
2736	A3
3100	A5
3101	B2
3102	B3
3103	B3
3104	B2
3105	B1
3106	B1
3107	H1
3108	G1
3109	B1
3110	H1
3111	H1
3115	E3
3116	C3
3117	B3
3119	B3
3120	B3
3121	C3
3122	B3
3123	B3
3124	B3
3125	B3
3126	B2
3127	B2
3129	B2
3130	B3
3131	D3
3132	B4
3134	B4
3135	B4
3136	B4
3137	B4
3138	B3
3139	B3
3140	B4
3141	B4
3142	B4
3143	B4
3144	B4
3145	B4
3146	B4
3148	A3
3149	A3
3150	A3
3151	F1
3152	F1
3153	F1
3154	F1
3155	F1
3156	E1
3157	C3
3158	C3
3159	F1
3160	E1
3161	F1
3162	E1
3163	G1
3164	G1
3165	G1
3166	F2
3167	F1
3168	F1
3170	F3
3171	E5
3172	F1
3173	F4
3174	F4
3175	C1
3176	B1
3177	C1
3178	B1
3179	F4
3180	F3
3181	E3
3182	F3
3183	E3
3184	E3
3185	F3
3186	G3
3187	H3
3188	B1
3189	C1
3190	C1
3191	B1
3192	B1
3193	H3
3194	H3
3196	E2
3197	E2
3205	H3
3206	H3
3207	H3
3208	H3
3209	H3
3210	H3
3211	F2
3215	H3
3216	H3
3217	G3
3218	H3
3219	G3
3220	G3
3222	G2
3224	H4
3225	G2
3226	G2
3227	G2
3228	H2
3229	H2
3230	H2
3231	H2
3232	F2
3233	F2
3234	H2
3235	H2
3237	F2
3238	G3
3239	E2
3240	H3
3241	A3
3242	B1
3243	B1
3244	B1
3245	B1
3246	B1
3247	B1
3248	B1
3249	F3
3251	A1
3252	A2
3253	F3
3254	F2
3255	F3
3256	C2
3257	C2
3259	F3
3260	G4
3261	H4
3262	H4
3263	H4
3264	H4
3265	H2
3266	F3
3267	F3
3268	H2
3270	G2
3271	H2
3273	H3
3274	H3
3275	H3
3276	H3
3277	E3
3279	H2
3285	F2
3286	F2
3300	D4
3301	D4
3303	E4
3304	D4
3305	D4
3306	D4
3310	D3
3311	E3
3312	D3
3313	D3
3314	D3
3315	D3
3316	D3
3317	D3
3323	D4
3324	D3
3325	D4
3326	D4
3327	D4
3328	D5
3330	D5
3331	D5
3336	D4
3338	C4
3339	C4
3342	C3
3344	C4
3350	C4
3351	C3
3353	C4
3360	D5
3361	D5
3369	C4
3370	C4
3371	C4
3372	C4
3376	D3
3377	C4
3380	D4
3382	G5
3383	D5
3384	D5
3385	D4
3387	D5
3388	D5
3389	D5
3390	D5
3391	G5
3392	G5
3393	G4
3394	G4
3395	G5
3396	G5
3397	G5
3398	G5
3399	G5
3400	F4
3410	E4
3425	E5
3426	E5
3439	F4
3441	F4
3443	F4
3450	F5
3451	F5
3453	E5
3454	F5
3455	E5
3456	E5
3465	E4
3475	F5
3476	F5
3477	F5
3478	F5
3480	E5
3481	E5
3482	E4
3483	E4
3485	E4
3486	E4
3487	E4
3488	E4
3489	E4
3492	G5
3600	C1
3602	C1
3603	E1
3604	C1
3605	E1
3606	E1
3607	C1
3608	E1
3610	E1
3612	D1
3615	E1
3616	E1
3617	E1
3618	E1
3619	E1
3620	D1
3622	D1
3624	H3
3626	H4
3628	H4
3630	D2
3632	H4
3634	D2
3636	H4
3638	D2
3640	A2
3642	C2
3644	A2
3646	C2
3650	E2
3651	E2
3652	E2
3653	E2
3654	C5
3660	E1
3662	H2
3664	E2
3665	E5
3666	G2
3668	H5
3672	H5
3680	B5
3682	B5
3684	B4
3686	B4
3700	B5
3702	B4
3704	B5
3706	C5
3708	B5
3710	C5
3712	C4
3713	C4
3714	C5
3720	B5
3722	B5
3724	B5
3726	C5
3728	C5
3730	C5
3732	C5
3733	C5
3734	C5
3996	A1
3997	A1
3998	A1
3999	A1
4066	G1
4100	B1
4101	C1
4103	A2
4105	D1
4106	D1
4107	D2
4108	C2
4109	D2
4110	B3
4111	B3
4112	E3
4113	F3
4114	G3
4115	G3
4116	G1
4117	G1
4118	G4
4119	B3
4120	G3
4121	H4
4125	H1
4130	E2
4131	B3
4162	G1
4163	F2
4164	G4
4165	F3
4184	E3
4200	C5
4201	C5
4203	A3
4205	G4
4209	G4
4210	G5
4227	H2
4246	F3
4259	F3
4262	H4
4280	F3
4300	E4
4302	E4
4319	D4
4320	D3
4325	D4
4350	F4
4376	C4
4377	G5
4420	D4
4443	F5
4450	G4
4452	F5
4460	F5
4476	F5
4477	F5
4480	E4
4496	G5
4497	G5
4498	G4
4500	F4
4591	G5
4600	C1
4610	E1
4672	H5
4673	E2
5100	A5
5107	G1
5115	B3
5305	D4
5310	D4
5345	C4
5346	C4
5370	C5
6107	H1
6108	H1
6117	B3
6120	F1
6121	F1
6135	B4
6136	B4
6163	G1
6168	F1
6172	E5
6173	E5
6178	H4
6205	G3
6206	G3
6207	G3
6342	C4
6343	C4
6386	D5
6387	D5
6400	E4
6450	E5
6465	F5
6470	F5
6471	F5
6478	G5
6479	F5
6480	E5
6481	E4
6485	E4
6486	E4
6487	E4
6488	E4
6489	E4
6660	E2
6661	E2
6662	E2
6663	E2
7107	G1
7108	G1
7115	B3
7119	C3
7120	F1
7121	F1
7137	B3
7172	F3
7173	F3
7175	C1
7176	C1
7182	E3
7183	E3
7186	E3
7188	B1
7190	C1
7193	E2
7216	H3
7219	F2
7226	H2
7228	H2
7243	B1
7244	B1
7258	C1
7260	H4
7265	F3
7268	H3
7270	G2
7273	H3
7305	D4
7311	D4
7312	D3
7313	D3
7314	D4
7315	D3
7324	E5
7326	D4
7338	C4
7350	C3
7360	D5
7364	D4
7365	D4
7366	D5
7390	G5
7395	G5
7410	F4
7430	E5
7450	F5
7451	F5
7480	E4
7485	E4
7486	E4
7492	G5
7600	D1
7610	E1
7611	E1
7620	C2
7622	C2
7630	D1
7635	H5
7660	E2
7661	E2
7662	C5
7680	B5
7704	C5
7706	C4
7708	C4
7730	C5
7732	C5
9084	B4
9086	B4
9087	B4
9088	B4
9089	C3
9090	C5
9091	A5
9092	A5
9093	D1
9095	G1
9096	G1
9097	G1
9100	B2
9101	B2
9102	B2
9103	B2
9104	B2
9105	B2
9106	C3
9107	B2
9108	B3
9109	H2
9110	B2
9111	B2
9112	B2
9113	B2
9114	B2
9115	B2
9116	B2
9117	B2
9118	B2
9119	B3
9120	F2
9121	D1
9122	F2
9123	D3
9125	C2
9126	C2
9127	B2
9130	B3
9133	C3
9134	B3
9137	D3
9138	C2
9140	B4
9141	B4
9145	B4
9146	B4
9147	B4
9150	C3
9151	B1
9152	B1
9153	B1
9154	C1
9155	B1
9156	A2
9157	A2
9158	D3
9159	D3
9160	D2
9161	G3
9163	F2
9164	G2
9165	G2
9166	G2
9167	G1
9168	G1
9170	G2
9171	E2
9172	G2
9173	E2
9174	E3
9175	E3
9176	G2
9177	D2
9178	D2
9179	D3
9180	H2
9182	G2
9183	F3
9184	H2
9186	G2
9188	G2
9189	C4
9190	G2
9192	G2
9194	G3
9195	G2
9196	G3
9197	G2
9198	G3
9200	H3
9202	G3
9203	G3
9205	G3
9206	G3
9208	G5
9209	G2
9210	G3
9212	G3
9214	G3
9216	G3
9218	G3
9220	H4
9222	G4
9230	G3
9232	G3
9234	G3
9236	G3
9238	G3
9240	G3
9241	G3
9242	G3
9246	F3
9248	F3
9249	F3
9250	H5
9252	G4
9254	G4
9255	F4
9256	G4
9257	F4
9258	G4
9259	G4
9260	E3
9261	E2
9262	E2
9263	E2
9265	E3
9266	F3
9267	F2
9268	F3
9269	F3
9270	F3
9271	F3
9272	F3
9273	F3
9274	F3
9277	G2
9278	G2
9280	G2
9290	G3
9310	C5
9316	C5
9317	D4
9318	D4
9319	D3
9320	D4
9321	E4
9325	D5
9326	D5
9327	D5
9328	D5
9330	D5
9331	D5
9335	D5
9360	E3
9361	F3
9370	D3
9371	D4
9372	E4
9376	D4
9379	D4
9380	E4
9381	F4
9382	F4
9383	F4
9384	F4
9385	E4
9387	F3
9391	F4
9392	E4
9393	E4
9400	F4
9402	G5
9405	H5
9406	F4
9409	G5
9410	G5
9411	F5
9412	F5
9413	G5
9414	G5
9415	G5
9416	G5
9417	F5
9440	F5
9441	F5
9444	E5
9447	D3
9448	D3
9449	D2
9450	D2
9451	D1
9455	E5
9456	F4
9457	E5
9458	E4
9460	F5
9470	G4
9599	G4
9602	D1
9603	E1
9604	F1
9605	E1
9606	E1
9609	E1
9610	E1
9615	E1
9620	D2
9621	D2
9622	D2
9623	D2
9624	D2
9628	D2
9629	D2
9630	D2
9635	C1
9636	C1
9637	C1
9638	C1
9639	C1
9641	C1
9642	C1
9650	B2
9651	B2
9652	C2
9653	C2
9654	C2
9655	C2
9656	C2
9657	C2
9658	C2
9659	C2
9660	C2
9670	D2
9671	D2
9672	C2
9673	C2
9674	D2
9675	D3
9676	D2
9677	C3
9680	D2
9681	D2
9682	D2
9683	D2
9684	D2
9685	D2
9690	E3
9691	E3
9692	E3
9693	E3
9694	E3
9695	E3
9696	D3
9697	D3
9698	D3
9705	C3
9706	C3
9707	C3
9710	C3
9711	C3
9712	C3
9713	C3
9714	C3
9715	C3
9716	D3
9717	D3
9720	D3
9721	D3
9723	E3
9724	E3
9725	E3
9726	E3
9727	E3
9730	B5
9732	D3
9735	B5
9737	C5
9739	C5
9741	C5
9742	C2
D2B	H1
EXT1	H3
EXT2	H4
EXT3	A3
	G3
S01	B5
S02	D5
S03	H5
S05	A4
S11	A5
S14	E5
S15	B2
S16	G4
S17	E4
S18	A5
S19	B2
S20	F4
S21	F4
S22	G4
S23	C5
S24	C5
S25	C5
S26	C5
S27	F4
S42	D1
S43	E1
S44	B4
S45	A4
S46	A3
S47	C4
S48	B2
S49	A2
S50	C4
S51	D5
S52	F5
S53	C2
S56	H3
S57	F5
S60	G5
SVHS	H2

Large signal panel Großsignal Platine Carte à grande signaux

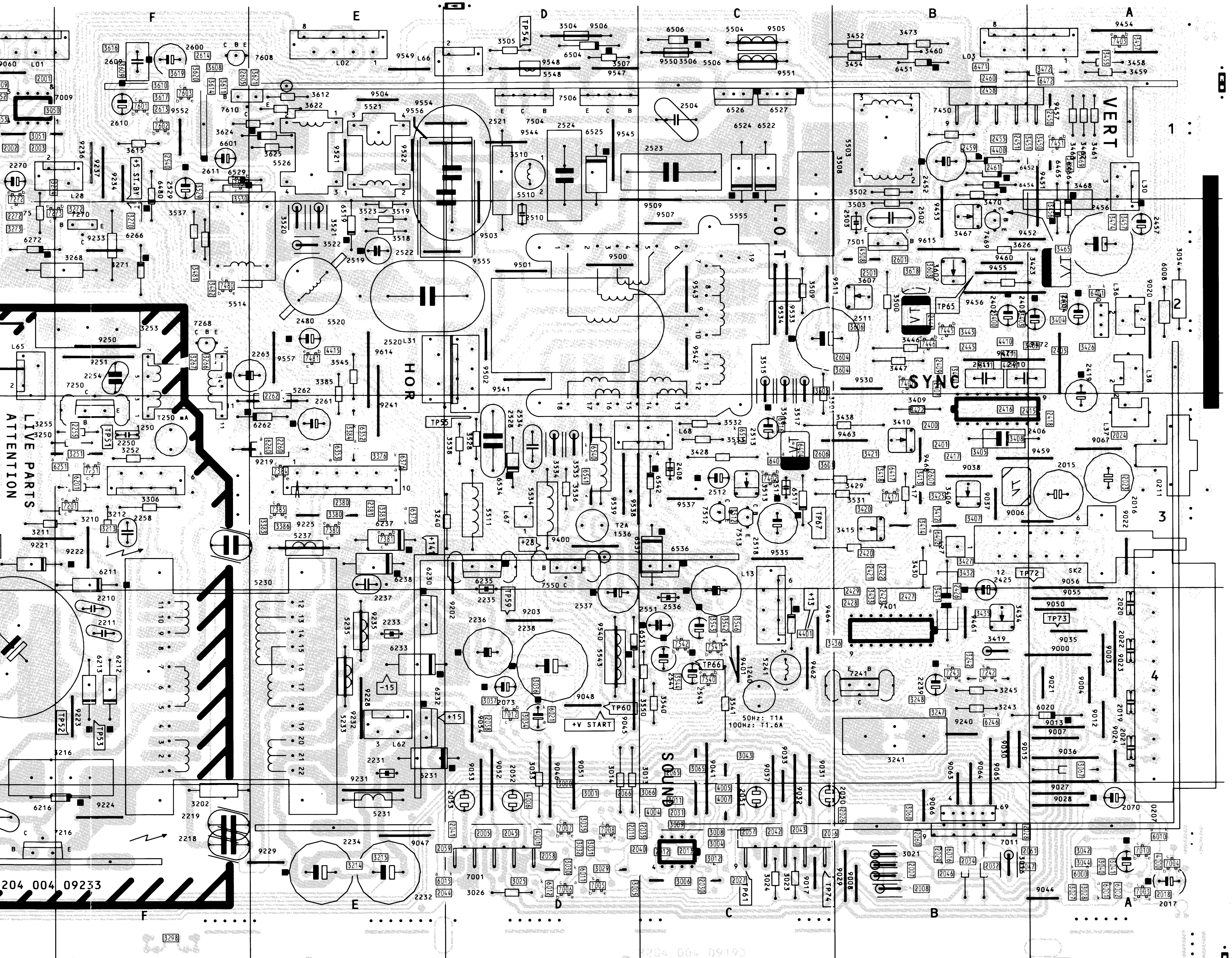

H
G
F
E
D
C
B
1
2
3
A
B
C
LIVE PARTS
ATTENTION
50Hz: T2.5L
100Hz: T3.15L
HOR
L.O.T
SYNC
SOUND
+V START
50Hz: T1A
100Hz: T1.6A
+5 ST.BY
8204 004 09233
8204 004 09193

SOPS Control panel

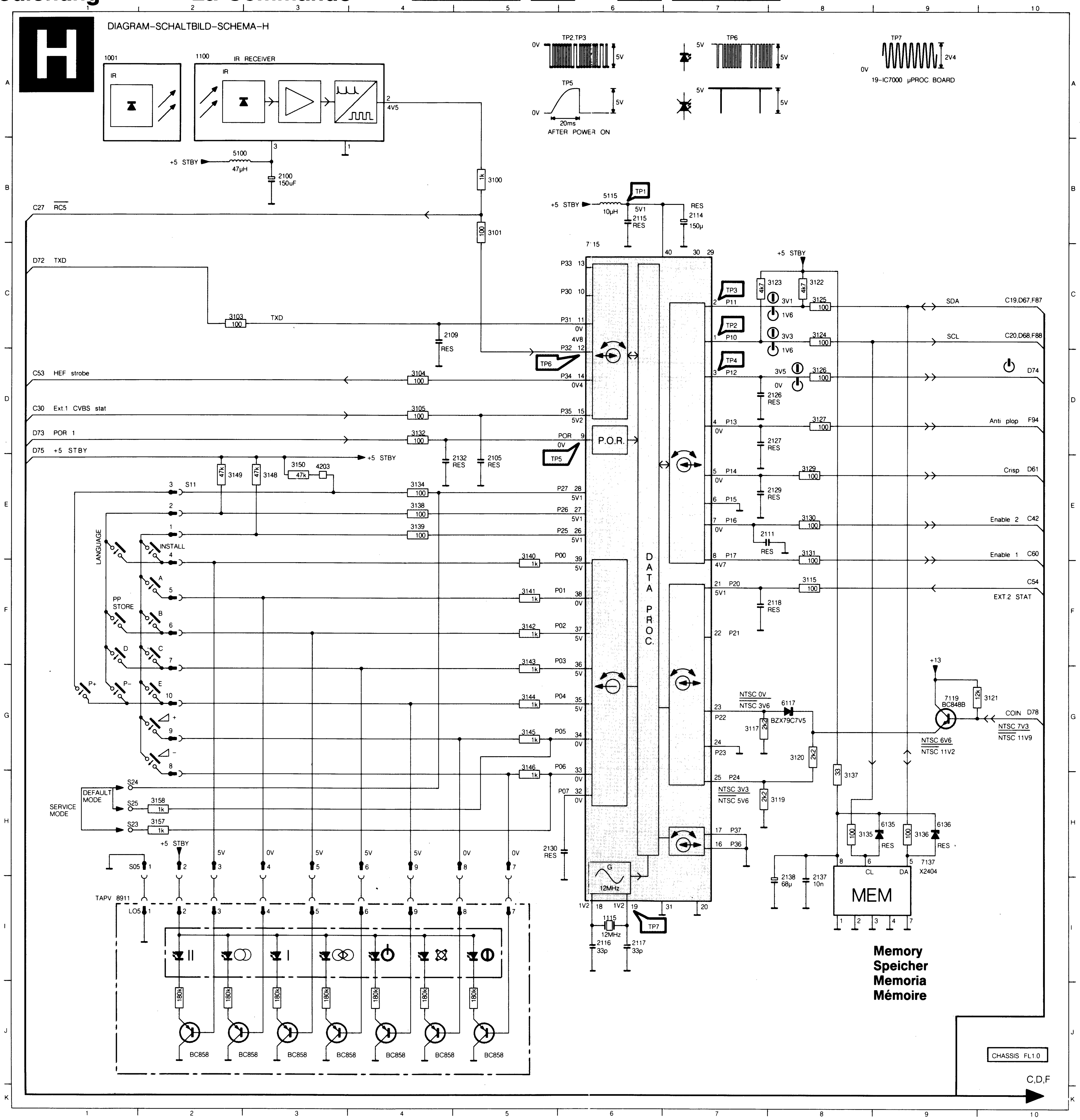


atine

Carte à grande signaux



0207	A4
0211	A3
039	H5
040	H4
1200	G3
1240	C4
1250	F3
1536	D3
2001	G1
2002	G1
2003	G1
2005	D5
2007	B5
2008	B5
2009	G1
2011	D5
2012	C5
2013	C5
2015	A3
2016	A3
2017	A5
2018	A5
2019	A4
2020	A4
2021	A4
2022	A4
2023	A3
2024	A3
2026	B5
2027	C5
2028	B5
2029	B5
2030	C5
2031	C5
2032	B5
2034	B5
2035	C5
2038	D4
2040	D5
2041	D5
2042	C5
2043	C5
2044	E5
2045	D5
2046	B5
2047	B5
2050	C5
2051	C5
2052	D5
2053	D5
2056	C5
2057	C5
2058	D5
2059	E5
2060	B5
2061	B5
2065	C4
2066	D5
2070	A5
2071	A5
2072	D4
2073	D4
2200	H3
2202	G2
2203	H2
2210	F4
2211	F4
2214	G4
2215	G4
2216	G5
2217	F3
2218	F5
2219	F5
2231	E4
2232	E5
2233	E4
2234	E5
2235	D3
2236	D4
2237	E3
2238	D4
2239	B4
2250	F3
2254	F2
2255	F3
2258	F3
2260	E3
2261	E3
2262	E3
2263	E2
2270	G1
2272	G2
2302	H5
2303	H5
2308	H5
2321	H5
2331	H4
2351	H4
2360	H4
2361	H4
2365	H4
2372	H4
2374	H4
2376	H4
2380	E3
2381	E3
2400	B3
2401	B3
2402	B2
2403	A2
2404	A2
2405	A2
2406	B3
2407	B2
2408	C3
2409	B2
2410	B2
2411	B2
2415	A3
2416	B3
2417	B3
2418	A3
2419	A3
2420	B3
2421	B3
2422	B3
2423	B4
2424	B4
2425	B4
2426	B4
2427	B4
2428	B4
2429	B4
2445	B2
2446	B2
2450	A1
2451	B1
2452	B1
2455	B1
2456	A2
2457	A2
2458	B1
2459	B1
2460	B1
2461	B1
2480	E2
2501	B2
2502	B2
2503	B2
2504	C1
2510	D2
2511	C2
2512	C3
2513	C3
2517	C3
2518	C3
2519	E2
2520	E2
2521	D1
2522	D1
2523	C1
2524	D1
2528	D3
2529	F1
2534	D3
2535	C4
2536	C4
2537	D4
2540	F1
2541	C4
2542	C4
2543	C4
2551	C4
2600	F1
2601	B2
2604	B2
2605	F1
2606	C3
2607	B3
2609	F1
2610	F1
2611	F1
2613	F1
2614	F1
3000	D4
3001	D5
3002	B5
3003	B5
3004	C5
3005	D5
3006	C5
3008	C5
3009	C5
3011	C5
3012	C5
3013	D4
3014	D4
3016	B5
3019	B5
3020	B5
3021	B5
3022	B5
3023	C5
3024	C5
3025	D5
3026	D5
3027	A5
3028	A5
3029	D5
3030	D5
3031	D5
3032	D5
3033	D4
3034	D4
3035	D5
3036	D4
3037	D4
3040	A5
3041	A5
3042	A5
3043	C4
3044	A5
3050	G1
3051	G1
3052	G1
3053	G1
3054	A2
3060	B5
3065	C4
3066	C5
3067	A4
3068	A4
3201	H3
3202	F5
3204	H2
3205	H2
3209	G1
3210	F3
3211	G3
3212	F3
3213	F3
3214	E5
3215	E5
3216	F4
3240	D3
3241	B4
3242	B4
3243	B4
3244	B4
3245	B4
3247	B4
3248	B4
3249	F3
3250	F3
3251	F3
3252	F3
3253	F2
3255	F3
3266	F2
3267	F2
3268	F2
3270	F2
3271	F2
3272	F2
3273	G2
3274	G1
3275	G2
3298	F5
3299	F5
3300	H5
3304	H5
3305	H5
3306	F3
3308	H5
3309	H5
3310	H5
3311	H5
3312	H5
3313	H5
3314	H5
3315	H5
3317	H5
3320	H5
3321	H5
3322	H5
3331	H4
3332	H4
3350	H4
3351	H4
3356	H4
3357	H4
3358	H4
3360	H4
3362	H4
3364	H4
3365	H4
3366	H4
3368	H4
3369	H4
3370	H4
3371	H4
3372	H4
3374	H4
3375	H4
3376	E3
3378	H4
3380	E3
3381	E3
3383	E3
3384	E3
3385	E2
3386	E3
3400	B2
3401	A2
3402	A2
3403	B2
3404	A2
3405	B3
3406	B3
3407	B3
3408	B3
3409	B3
3410	B3
3411	B2
3412	B3
3413	B3
3414	B3
3415	B3
3416	B3
3417	B3
3418	B3
3419	B4
3420	B3
3421	B3
3422	B3
3423	B2
3424	B2
3425	B3
3426	A2
3427	B3
3428	C3
3429	B3
3430	B3
3431	B4
3432	B3
3433	B4
3434	B4
3435	B4
3436	B4
3437	A1
3438	B3
3445	B2
3446	B2
3447	B2
3450	A1
3451	A1
3452	B1
3454	B1
3455	A1
3456	A2
3457	A2
3458	A1
3459	A1
3460	B1
3461	A1
3462	A1
3463	A1
3465	A2
3466	A1
3467	B2
3468	A2
3469	A1
3470	B1
3471	A1
3472	A1
3473	B1
3474	A2
3480	B1
3481	F2
3482	F2
3500	B2
3501	C2
3502	B1
3503	B2
3504	D1
3505	D1
3506	C1
3507	D1
3508	C2
3509	C2
3510	D1
3512	C3
3513	C3
3514	F2
3515	C2
3516	C2
3517	C2
3518	E2
3519	E2
3520	E2
3521	E2
3522	E2
3523	E2
3528	D3
3529	F1
3530	F1
3531	B3
3532	C3
3533	C3
3534	D3
3535	D3
3536	D3
3537	F2
3538	D3
3540	C4
3541	C4
3542	C4
3543	C4
3544	C4
3545	E2
3546	C4
3550	C4
3601	C3
3602	B2
3603	B2
3604	B2
3605	C2
3606	B2
3607	B2
3608	F1
3609	F1
3610	F1
3611	F1
3612	E1
3614	F1
3615	F1
3616	F1
3617	F1
3618	B2
3619	F1
3620	F1
3621	E1
3622	E1
3624	E1
3625	E1
3626	B2
4000	A5
4001	D5
4004	C5
4005	C5
4006	D5
4007	C5
4400	B1
4401	C4
4410	B2
4411	B2
4412	B2
4415	E2
4508	B2
5202	G2
5230	F4
5231	E5
5233	E4
5235	E4
5237	E3
5241	C4
5255	F3
5260	E3
5262	E3
5308	H5
5310	H5
5381	E3
5503	B1
5504	C1
5506	C1
5510	D1
5511	D3
5514	F2
5520	E2
5521	E1
5526	E1
5534	D3
5536	D3
5543	D4
5555	D3
6000	A5
6001	A5
6002	A5
6008	A2
6010	A5
6011	D5
6012	D5
6015	E5
6016	B5
6020	A4
6021	D4
6201	F3
6210	G3
6211	F3
6212	F4
6213	F4
6216	F5
6230	E4
6231	E4
6232	E4
6233	E4
6235	D3
6237	E3
6238	E3
6246	B4
6251	F3
6260	E3
6262	E3
6266	F2
6272	G2
6280	C4
6302	H5
6303	H5
6304	H5
6308	H5
6312	H5
6315	H5
6318	H5
6319	H5
6331	H4
6349	H4
6350	H4
6351	H4
6352	E3
6353	E3
6355	H4
6356	H4
6357	H4
6370	H4
6371	H4
6372	H4
6373	H4
6375	E3
~~6376~~	~~E3~~
6401	A2
6402	B3
6403	C3
6404	C3
6417	B3
6451	B1
6452	B1
6453	B1
6454	B1
6465	A2
6466	A2
6471	B1
6472	A1
6480	F1
6504	D1
6506	C1
6515	C3
6516	C3
6517	C3
6519	E2
6522	C1
6524	C1
6525	D1
6526	C1
6527	C1
6529	F1
6534	D3
6536	C3
6537	C3
6540	D3
6541	D3
6542	C3
6551	D4
6601	E1
7000	C5
7001	D5
7002	C5
7003	A5
7004	A5
7005	D5
7006	D5
7007	D5
7008	D5
7009	G1
7010	A5
7011	B5
7012	D4
7201	F3
7216	G5
7241	B4
7242	B4
7243	B4
7250	F3
7251	F3
7268	F2
7270	F2
7272	G1
7273	F2
7305	H5
7311	H5
7312	H5
7318	H5
7320	H4
7360	H4
7369	H4
7370	H4
7371	H4
7380	E3
7381	E3
7384	E3
7385	E3
7400	B3
7401	B4
7402	C3
7403	A1
7407	B2
7417	B3
7445	B2
7446	B2
7450	A1
7451	A1
7469	B2
7480	F2
7481	E2
7501	B2
7504	D1
7506	D1
7512	C3
7513	C3
7530	F1
7540	C4
7541	C4
7542	C4
7550	D3
7601	F1
7602	F1
7603	F1
7608	F1
7610	E1
9000	A4
9001	C5
9003	A4
9004	A4
9006	A3
9007	A4
9008	B5
9010	C5
9012	A4
9013	A4
9015	B4
9017	C5
9020	A2
9021	A4
9022	A3
9023	A4
9024	A4
9026	A4
9027	A5
9028	A5
9029	B5
9030	B4
9031	C4
9032	C4
9033	C5
9034	C5
9035	A4
9036	A4
9037	B3
9038	B3
9039	B3
9041	C4
9042	C4
9043	D5
9044	A5
9045	D4
9046	D4
9047	E5
9048	D4
9050	A4
9051	D4
9052	D4
9053	D5
9054	D4
9055	A4
9056	A3
9057	C4
9058	G2
9059	G1
9060	G1
9063	B5
9064	B5
9065	B4
9066	B5
9067	A3
9068	G3
9202	D3
9203	D4
9204	G2
9205	H2
9206	H1
9216	G2
9217	G2
9218	H2
9219	E3
9220	G4
9221	G3
9222	F3
9223	F4
9224	F5
9225	E3
9228	E4
9229	E5
9230	F3
9231	E5
9232	E4
9233	F2
9234	F1
9235	E4
9236	F1
9237	F1
9238	G3
9239	E3
9240	B4
9241	E3
9242	G2
9243	E3
9250	F2
9251	F2
9300	H5
9302	H4
9400	D3
9401	C4
9451	A1
9452	B2
9453	B2
9454	A1
9455	B2
9456	B2
9457	A1
9458	A1
9459	B3
9460	B2
9461	B4
9462	C4
9463	B3
9464	C4
9468	B3
9471	B2
9472	A2
9500	D2
9501	D2
9502	D2
9503	D2
9504	E1
9505	C1
9506	D1
9507	C2
9508	B2
9509	C1
9511	C2
9521	E1
9522	E1
9529	D3
9530	B2
9533	C2
9534	C2
9535	C3
9537	C3
9538	D3
9539	D3
9540	D4
9541	D2
9542	C2
9543	C2
9544	D1
9545	D1
9547	D1
9548	D1
9549	E1
9552	F1
9554	D1
9555	E2
9556	D1
9557	E2
9614	E2
9615	B2
	B4
	D2
	D3
	D3
	F3
	G5
L01	F1
L02	E1
L03	A1
L13	C4
L27	B3
L28	F1
L30	A1
L31	E2
L33	G2
L34	G2
L35	H3
L36	A2
L37	A3
L38	A2
L39	F3
L40	E3
L61	G2
L62	E4
L65	G2
L66	D1
L67	D3
L68	D3
L69	B5
L70	A2
L80	G4
SK1	G3
SK2	B3


H
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA-H
1001
IR
1100
IR RECEIVER
4V5
5100
47µH
+5 STBY
2100
150uF
3100
1k
3101
100
C27 RC5
D72 TXD
3103
100
TXD
2109
RES
C53 HEF strobe
3104
C30 Ext.1 CVBS stat
3105
D73 POR 1
3132
D75 +5 STBY
3149
3148
3150
47k
4203
2132
RES
2105
RES
S11
3134
3138
3139
LANGUAGE
INSTALL
PP STORE
P+
P-
3140
3141
3142
3143
3144
3145
3146
1k
DEFAULT MODE
SERVICE MODE
S24
S25
S23
3158
3157
S05
TAPV 8911
LO5
BC858
180k
TP2.TP3
TP5
20ms
AFTER POWER ON
TP6
TP7
2V4
19-IC7000 µPROC BOARD
5115
10µH
TP1
5V1
2115
RES
2114
150µ
7115
P.O.R.
DATA PROC.
TP4
TP5
TP6
12MHz
1115
2116
33p
2117
33p
2130
RES
+5 STBY
3123
4k7
3122
3V1
1V6
3V3
3V5
3125
3124
3126
3127
3129
3130
3131
3115
2126
2127
2129
2111
2118
RES
SDA C19,D67,F87
SCL C20,D68,F88
D74
Anti plop F94
Crisp D61
Enable 2 C42
Enable 1 C60
EXT.2 STAT C54
NTSC 0V
NTSC 3V6
6117
BZX79C7V5
3117
3120
2k2
NTSC 3V3
NTSC 5V6
3119
+13
7119
BC848B
3121
12k
COIN D78
NTSC 7V3
NTSC 11V9
NTSC 6V6
NTSC 11V2
3137
33
3135
3136
6135
6136
7137
X2404
MEM
2138
68µ
2137
10n
Memory
Speicher
Memoria
Mémoire
CHASSIS FL1.0
C,D,F

1 -H2
1100-A1
1115-I 6
2 -H2
2100-B2
2105-D5
2108-C4
2109-C4
2110-B5
2111-E7
2114-B7
2115-B6
2116-I 6
2117-I 6
2118-F7
2119-G7
2126-D7
2127-E7
2129-E7
2130-H6
2132-D4
2137-I 8
2138-I 8
3 -H2
3100-B5
3101-C5
3103-C2
3104-D4
3105-D4
3115-F8
3117-G7
3119-H7
3120-H8
3121-G10
3122-C8
3123-C7
3124-D8
3125-C8
3126-D8
3127-D8
3129-E8
3130-E8
3131-F8
3132-D4
3134-E4
3135-H8
3136-H9
3137-H8
3138-E4
3139-E4
3140-F5
3141-F5
3142-F5
3143-G5
3144-G5
3145-G5
3146-H5
3148-E3
3149-E2
3150-E3
3157-H2
3158-H2
4 -H3
4203-E3
5 -H3
5100-B2
5115-B6
6 -H4
6117-G8
6135-H9
6136-H9
7 -H5
7115-I 7
7119-G9
7137-I 8
8 -H5
9 -H4
LO5 -I 2
S23 -H1
S24 -H1
S25 -H1
S26 -C10

Control Panel

4822 212 23592

ESV 00321
T-26/030

Audio Ton

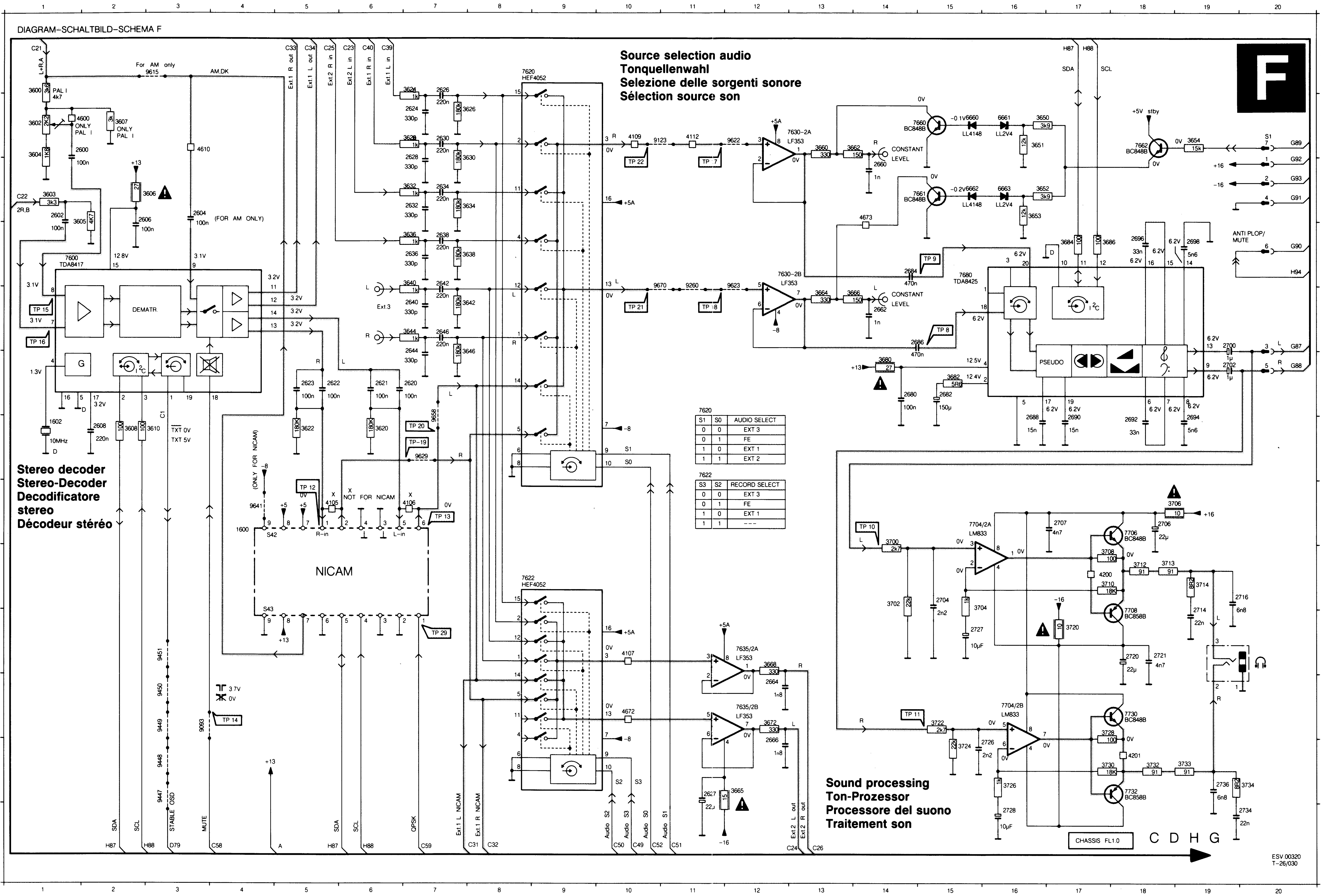


DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA F
F
Source selection audio
Tonquellenwahl
Selezione delle sorgenti sonore
Sélection source son
Stereo decoder
Stereo-Decoder
Decodificatore
stereo
Décodeur stéréo
Sound processing
Ton-Prozessor
Processore del suono
Traitement son
7600 TDA8417
DEMATR.
NICAM
7620 HEF4052
7622 HEF4052
7630-2A LF353
7630-2B LF353
7635/2A LF353
7635/2B LF353
7680 TDA8425
PSEUDO
7704/2A LM833
7704/2B LM833
CONSTANT LEVEL
For AM only
(FOR AM ONLY)
(ONLY FOR NICAM)
NOT FOR NICAM
ANTI PLOP/ MUTE
CHASSIS FL1.0
C D H G
ESV 00320
T-26/030

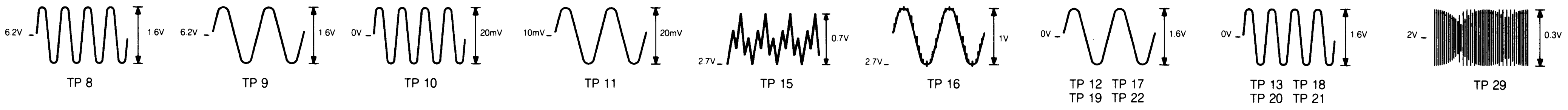
7620

S1	S0	AUDIO SELECT
0	0	EXT 3
0	1	FE
1	0	EXT 1
1	1	EXT 2

7622

S3	S2	RECORD SELECT
0	0	EXT 3
0	1	FE
1	0	EXT 1
1	1	---

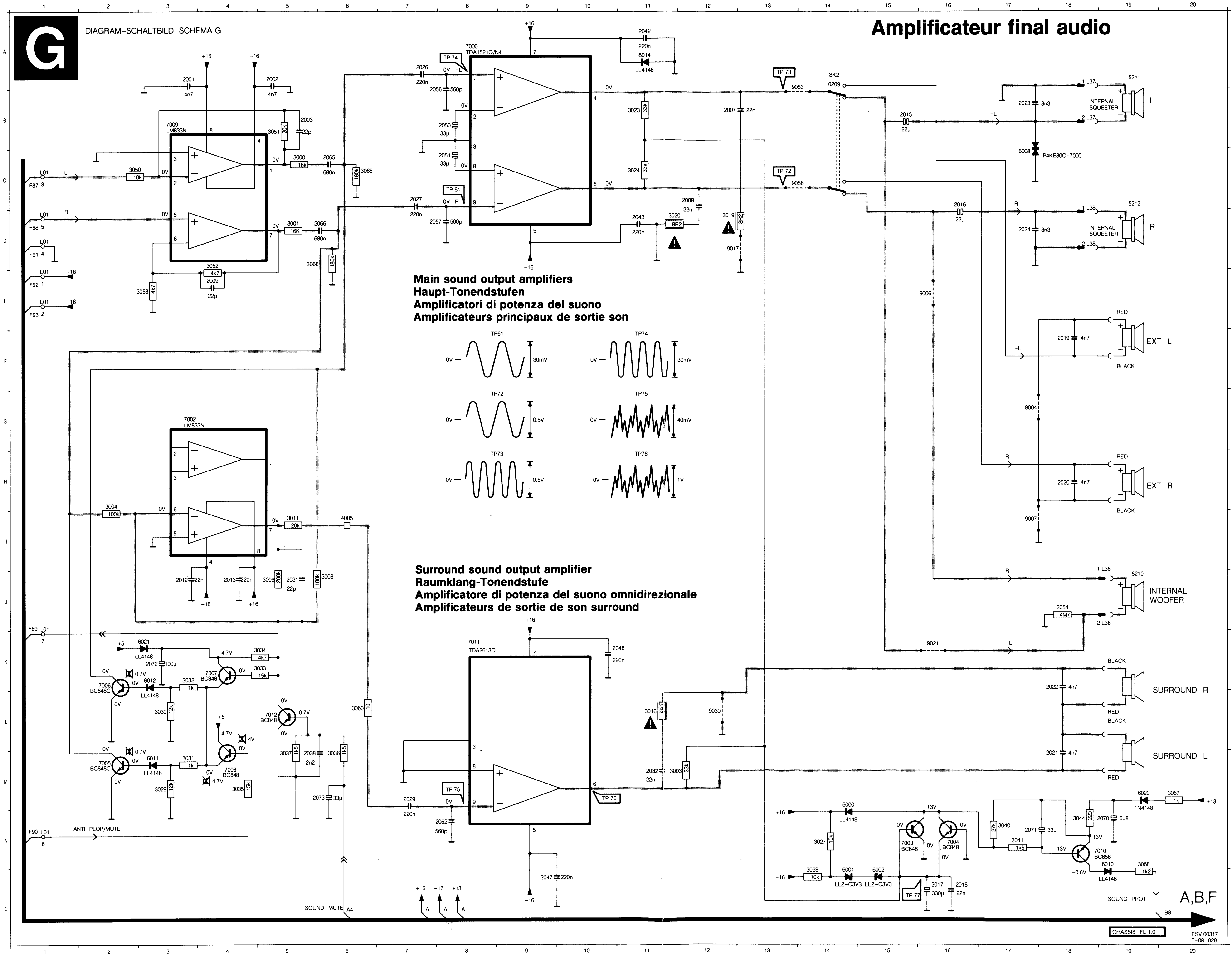
A	M5
L	E14
L	E6
R	B14
R	E6
+5	H5
+5	H5
-8	E12
-8	G10
-8	G4
-8	L10
+13	C2
+13	F14
+13	J5
+13	L4
+16	H19
+5A	B12
+5A	C10
+5A	J10
+5A	J12
-16	I17
-16	M11
C21	A1
C22	C1
C23	A6
C24	M13
C25	A5
C26	M13
C31	M8
C32	M8
C33	A5
C34	A5
C39	A6
C40	A6
C49	M10
C50	M10
C51	M11
C52	M10
C58	M4
C59	M7
D79	M3
H87	A17
H87	M2
H87	M5
H88	A17
H88	M2
H88	M6
S42	H4
S43	J4
1600	H4
1602	G1
2600	B2
2602	C1
2604	C3
2606	D2
2608	G2
2620	F7
2621	F6
2622	F5
2623	F5
2624	B7
2626	A7
2627	L11
2628	C7
2630	B7
2632	C7
2634	C7
2636	D7
2638	D7
2640	E7
2642	D7
2644	F7
2646	E7
2660	C14
2662	E14
2664	K12
2666	L12
2680	F14
2682	F15
2684	D14
2686	E15
2688	G16
2690	G17
2692	G18
2694	G19
2696	D18
2698	D19
2700	E19
2702	F19
2704	I15
2706	H18
2707	H17
2714	J19
2716	I20
2720	J18
2721	J18
2726	L16
2727	J15
2728	M16
2734	M20
2736	L19
3600	A1
3602	B1
3603	C1
3604	B1
3605	D1
3606	C3
3607	B2
3608	G2
3610	G3
3620	G6
3622	G5
3624	A7
3626	B8
3628	B7
3630	C8
3632	C7
3634	C8
3636	D7
3638	D8
3640	D7
3642	E8
3644	E7
3646	F8
3650	B16
3651	B16
3652	C16
3653	C16
3654	B19
3660	B13
3662	B14
3664	E13
3665	L12
3666	E14
3668	J12
3672	K12
3680	F14
3682	F15
3684	D17
3686	D17
3700	H14
3702	I14
3704	J15
3706	H19
3708	I17
3710	I17
3712	I18
3713	I18
3714	I19
3720	J17
3722	K15
3724	L15
3726	L16
3728	K17
3730	L17
3732	L18
3733	L19
3734	L20
4105	H5
4106	H7
4107	J10
4109	B10
4112	B11
4200	I17
4201	L18
4600	B2
4610	B3
4672	K10
4673	C14
6660	B15
6661	B16
6662	C15
6663	C16
7600	D1
7620	A8
7622	I8
7660	B15
7661	C15
7662	B18
7680	D15
7706	H18
7708	J18
7730	K18
7732	L18
9093	K3
9123	B10
9260	E11
9447	L3
9448	L3
9449	K3
9450	K3
9451	J3
9615	A3
9622	B12
9623	E12
9629	G7
9641	H4
9658	G7
9670	E10
+5V s	B18
7630/	D12
76302	B12
7635/	J12
7635/	K12
7704/	H15
7704/	K16



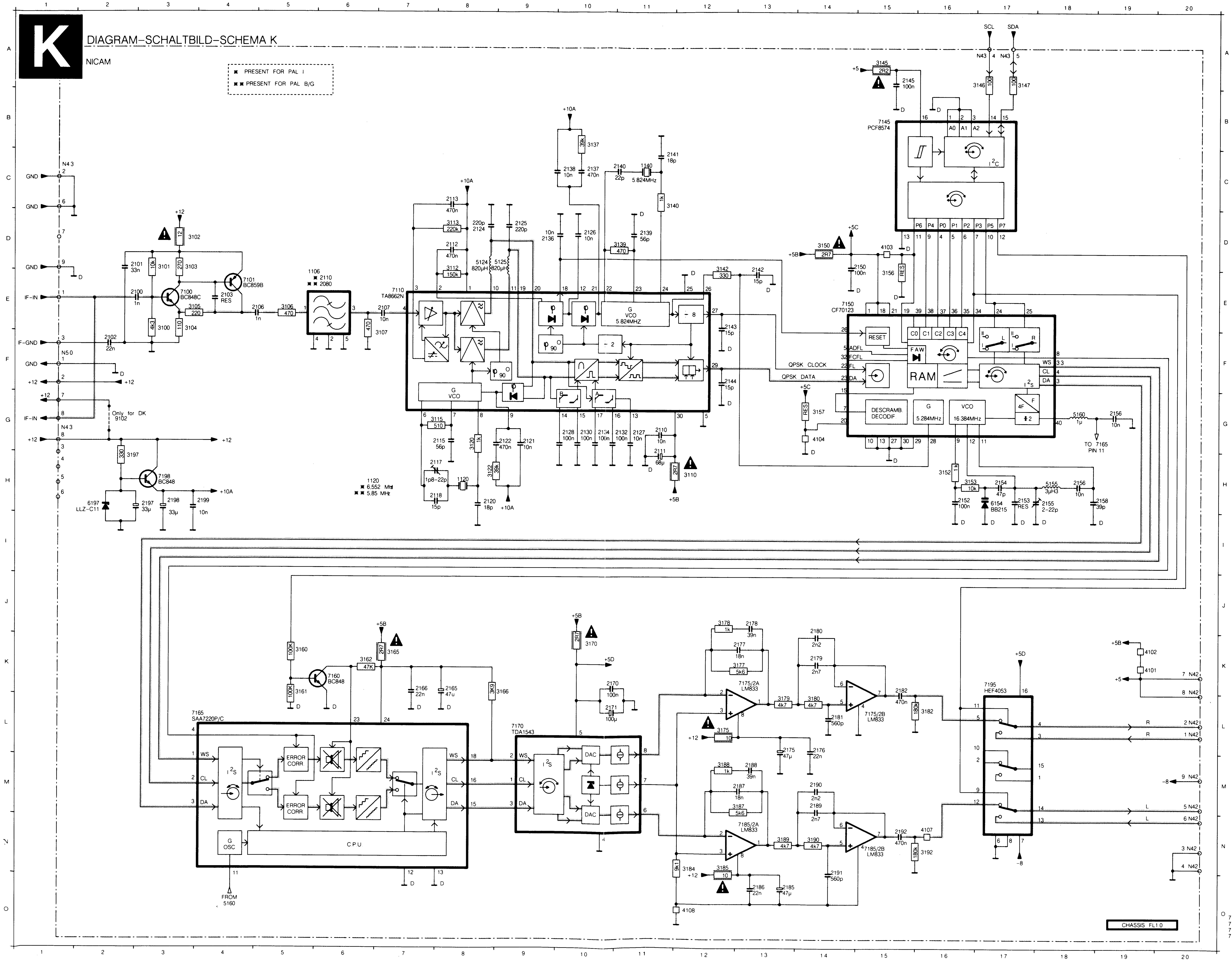
Audio output amplification

Tonsignal-Endverstärker

Amplificateur final audio


G
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA G
7009 LM833N
7002 LM833N
7000 TDA1521Q/N4
7011 TDA2613Q
Main sound output amplifiers
Haupt-Tonendstufen
Amplificatori di potenza del suono
Amplificateurs principaux de sortie son
TP61 30mV
TP74 30mV
TP72 0.5V
TP75 40mV
TP73 0.5V
TP76 1V
Surround sound output amplifier
Raumklang-Tonendstufe
Amplificatore di potenza del suono omnidirezionale
Amplificateurs de sortie de son surround
SK2
5211 INTERNAL SQUEETER L
5212 INTERNAL SQUEETER R
P4KE30C-7000
EXT L
EXT R
RED
BLACK
5210 INTERNAL WOOFER
SURROUND R
SURROUND L
ANTI PLOP/MUTE
SOUND MUTE A4
SOUND PROT B8
A,B,F
7003 BC848
7004 BC848
7010 BC858
7005 BC848C
7006 BC848C
7007 BC848
7008 BC848
7012 BC848
LL4148
1N4148
LLZ-C3V3
TP 77
CHASSIS FL 1.0
ESV 00317
T-08 029

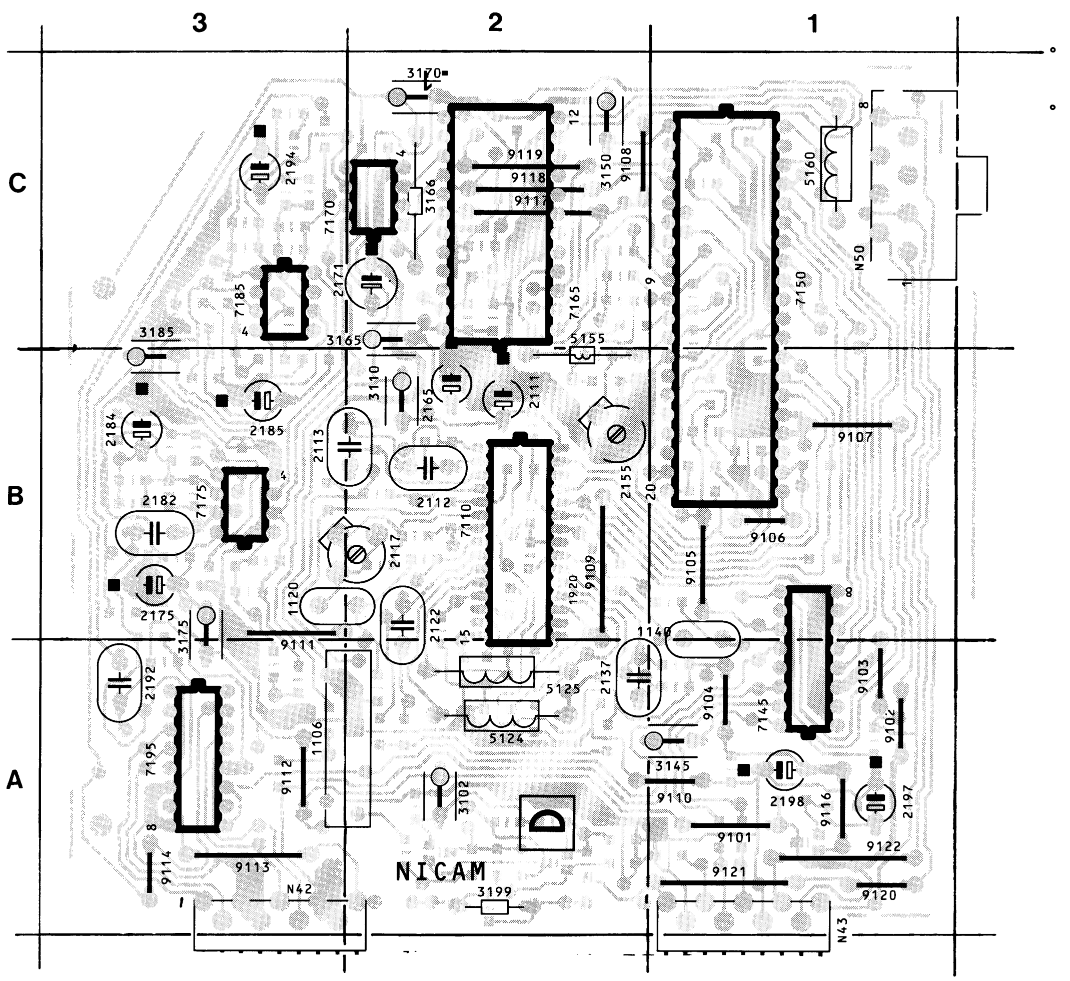
SK2	A14
2001	A3
2002	A5
2003	B5
2007	B12
2008	C12
2009	E4
2012	J3
2013	J4
2015	B15
2016	C16
2017	O16
2018	O16
2019	F18
2020	H18
2021	M18
2022	K18
2023	B17
2024	D17
2026	A7
2027	C7
2029	M7
2031	J5
2032	M11
2038	M5
2042	A11
2043	D11
2046	K11
2047	O9
2050	B8
2051	C8
2056	A7
2057	D7
2062	N8
2065	C6
2066	D6
2070	N19
2071	N17
2072	K3
2073	M6
3000	C5
3001	D5
3003	M11
3004	H2
3008	J6
3009	J5
3011	I5
3016	L11
3019	D12
3020	D11
3023	B11
3024	C11
3027	N14
3028	O14
3029	M3
3030	L3
3031	M3
3032	K3
3033	K5
3034	K5
3035	M4
3036	M6
3037	M5
3040	N17
3041	N17
3044	N18
3050	C2
3051	B5
3052	D4
3053	E3
3054	J18
3060	L6
3065	C6
3066	D5
3067	M20
3068	N19
4005	I6
6000	M14
6001	O14
6002	O15
6008	C17
6010	N19
6011	M3
6012	K3
6014	A11
6020	M19
6021	K3
7000	A8
7002	G3
7003	N15
7004	N16
7005	M2
7006	K2
7007	K4
7008	M4
7009	B3
7010	N18
7011	K8
7012	L5
9004	G17
9006	E16
9007	I17
9017	D12
9021	K16
9030	L12


K
DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA K
NICAM
✱ PRESENT FOR PAL I
✱✱ PRESENT FOR PAL B/G
GND
IF-IN
IF-GND
+12
N43
N50
Only for DK 9102
7100 BC848C
7101 BC859B
7198 BC848
6197 LLZ-C11
1106
2110
2080
7110 TA8662N
G VCO
G VCO 5.824MHZ
1140 5.824MHz
1120 6.552 MHz 5.85 MHz
5124 820µH
5125 820µH
+10A
+5B
+5C
+5D
SCL
SDA
7145 PCF8574
A0 A1 A2
I²C
P6 P4 P0 P1 P2 P3 P5 P7
7150 CF70123
RESET
FAW
RAM
ADFL
FCFL
FL
DA
QPSK CLOCK
QPSK DATA
DESCRAMB DECODIF
G 5.284MHz
VCO 16.384MHz
4F
C0 C1 C2 C3 C4
WS
CL
DA
I²S
TO 7165 PIN 11
6154 BB215
5155 3µH3
5160 1µ
7165 SAA7220P/C
ERROR CORR
G OSC
CPU
FROM 5160
7160 BC848
7170 TDA1543
DAC
7175/2A LM833
7175/2B LM833
7185/2A LM833
7185/2B LM833
7195 HEF4053
R
L
CHASSIS FL1.0

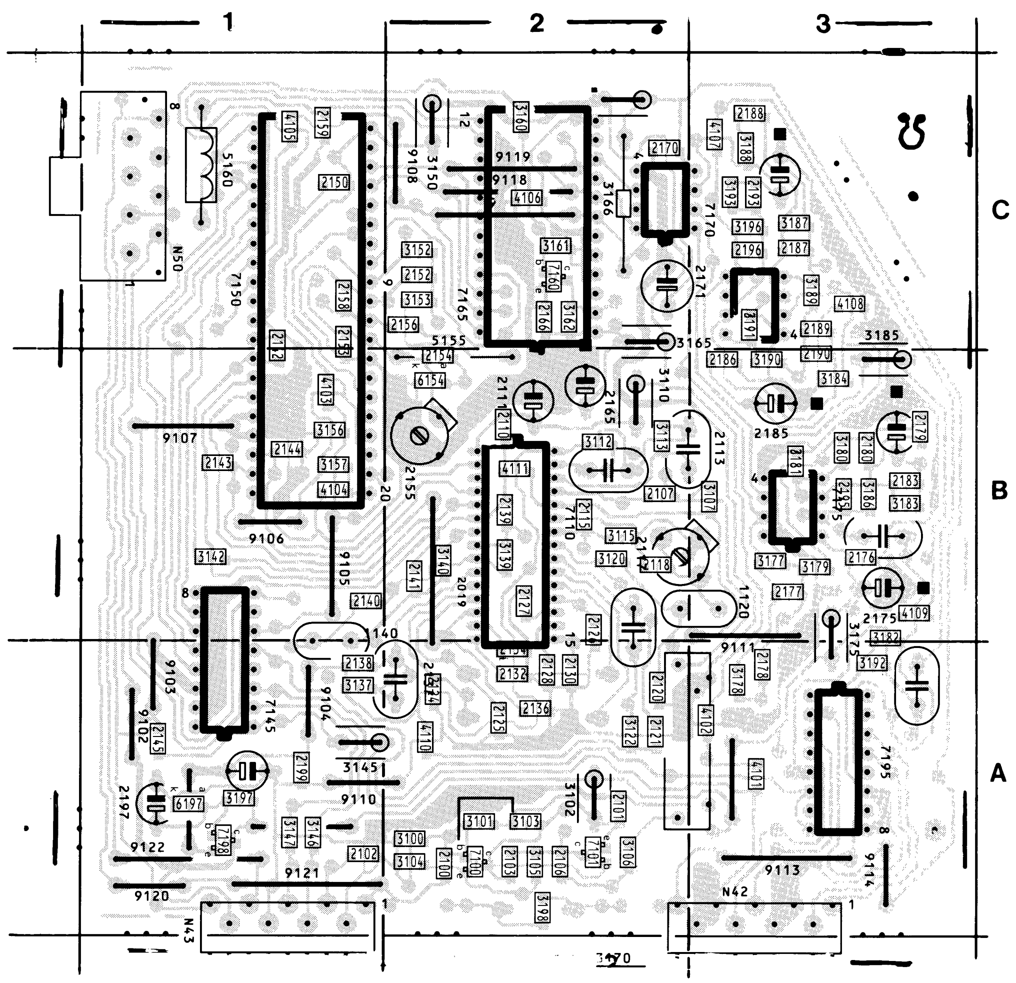
2R7	H12
1106	E5
1120	H8
1140	C11
2100	E3
2101	D2
2102	F2
2103	E4
2106	E5
2107	E7
2110	G11
2111	H11
2112	D8
2113	C8
2115	G8
2117	H8
2118	H8
2120	H8
2121	G9
2122	G9
2124	D8
2125	D9
2126	D10
2127	G11
2128	G10
2130	G10
2132	G11
2134	G10
2136	D9
2137	C10
2138	C10
2139	D11
2140	C11
2141	C11
2142	E13
2143	E12
2144	F12
2145	A15
2150	D14
2152	H16
2153	H17
2154	H17
2155	H18
2156	G19
2156	H18
2158	H19
2165	K8
2166	K7
2170	K10
2171	L10
2175	L13
2176	L14
2177	K13
2178	J13
2182	K15
2183	J15
2184	K16
2185	O13
2186	O13
2187	M13
2188	M13
2192	N15
2193	M15
2194	M15
2195	K15
2196	M15
2197	H3
2198	H3
2199	H4
3100	E3
3101	D3
3102	D3
3103	D3
3104	E3
3105	E3
3106	E5
3107	F7
3110	H12
3112	E8
3113	D8
3115	G8
3120	G8
3122	H8
3137	B10
3139	D11
3140	C11
3142	E12
3145	A15
3146	A17
3147	A17
3150	D14
3152	H16
3153	H16
3156	E15
3157	G14
3160	K5
3161	L5
3162	K6
3165	K7
3166	K9
3170	K10
3175	L12
3177	K13
3178	J12
3179	L13
3180	L14
3181	L14
3182	L16
3183	J15
3184	N12
3185	N12
3186	K15
3187	M13
3188	M12
3189	N13
3190	N14
3191	N14
3192	N16
3193	L15
3196	M15
3197	H2
4101	K19
4102	K19
4103	D15
4104	G14
4107	N16
4108	O12
5124	D8
5125	D9
5155	H18
5160	G18
6154	H17
6197	H2
7100	E3
7101	E4
7110	E7
7145	B15
7150	E14
7150	K6
7165	L3
7170	L9
7195	K17
7198	H3
7175/	K13
7175/	L15
7185/	N13
7185/	N15

ESV.00351
T-12/040

NICAM

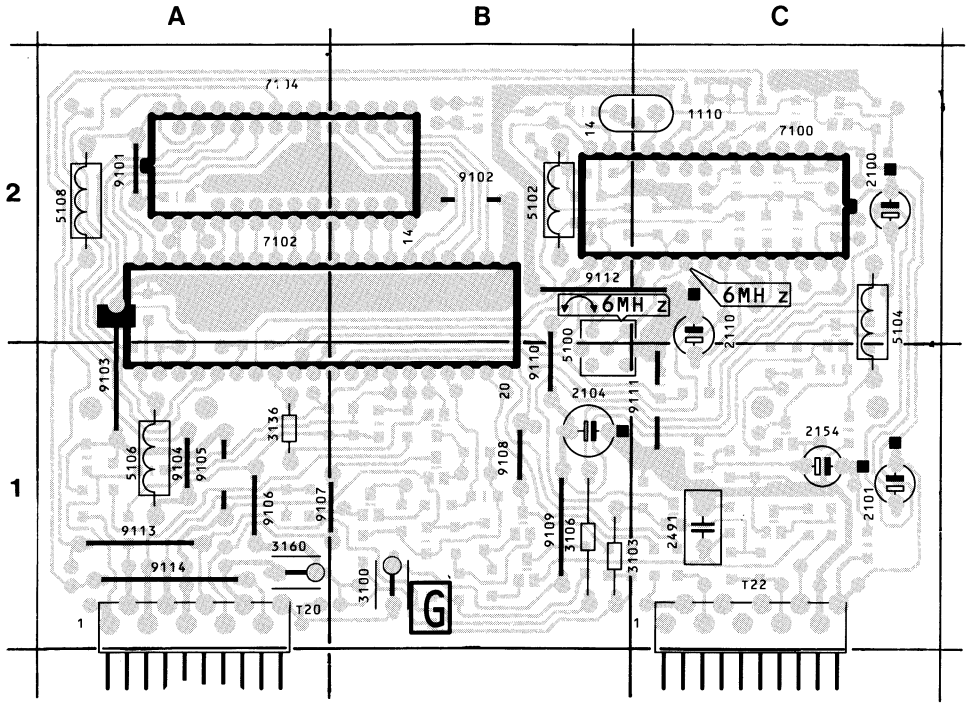


1106 A2	2120 A2	2141 B2	2171 C2	2190 B3	3106 A2	3152 C2	3182 B3	4101 A3	6197 A1	9104 A1	9121 A1
1120 B3	2121 A2	2142 C1	2175 B3	2191 C3	3107 B3	3153 C2	3183 B3	4102 A3	7100 A2	9105 B1	9122 A1
1140 B1	2122 B2	2143 B1	2176 B3	2192 A3	3110 B2	3156 B1	3184 B3	4103 B1	7101 A2	9106 B1	N42 A2
2100 A2	2124 A2	2144 B1	2177 B3	2193 C3	3112 B2	3157 B1	3185 B3	4104 B1	7110 B2	9107 B1	N43 A1
2101 A2	2125 A2	2145 A1	2178 A3	2194 C3	3113 B2	3160 C2	3186 B3	4105 C1	7145 A1	9108 C2	N50 C1
2102 A1	2126 B2	2150 C1	2179 B3	2195 B3	3115 B2	3161 C2	3187 C3	4106 C2	7150 C1	9109 B2	
2103 A2	2127 B2	2152 C2	2180 B3	2196 C3	3120 B2	3162 C2	3188 C3	4107 C3	7160 C2	9110 A1	
2106 A2	2128 A2	2153 C1	2181 B3	2197 A1	3122 A2	3165 C2	3189 C3	4108 C3	7165 C2	9111 B3	
2107 B2	2130 A2	2154 B2	2182 B3	2198 A1	3137 A1	3166 C2	3190 B3	4109 B3	7170 C2	9112 A3	
2110 B2	2132 A2	2155 B2	2183 B3	2199 A1	3139 B2	3170 C2	3191 C3	4110 A2	7175 B3	9113 A3	
2111 B2	2134 A2	2156 C2	2184 B3	3100 A2	3140 B2	3175 B3	3192 A3	4111 B2	7185 C3	9114 A3	
2112 B2	2136 A2	2158 C1	2185 B3	3101 A2	3142 B1	3177 B3	3193 C3	5124 A2	7195 A3	9116 A1	
2113 B2	2137 A2	2159 C1	2186 B3	3102 A2	3145 A1	3178 A3	3196 C3	5125 A2	7198 A1	9117 C2	
2115 B2	2138 A1	2165 B2	2187 C3	3103 A2	3146 A1	3179 B3	3197 A1	5155 B2	9101 A1	9118 C2	
2117 B3	2139 B2	2166 C2	2188 C3	3104 A2	3147 A1	3180 B3	3198 A2	5160 C1	9102 A1	9119 C2	
2118 B2	2140 B1	2170 C2	2189 C3	3105 A2	3150 C2	3181 B3	3199 A2	6154 B2	9103 A1	9120 A1	

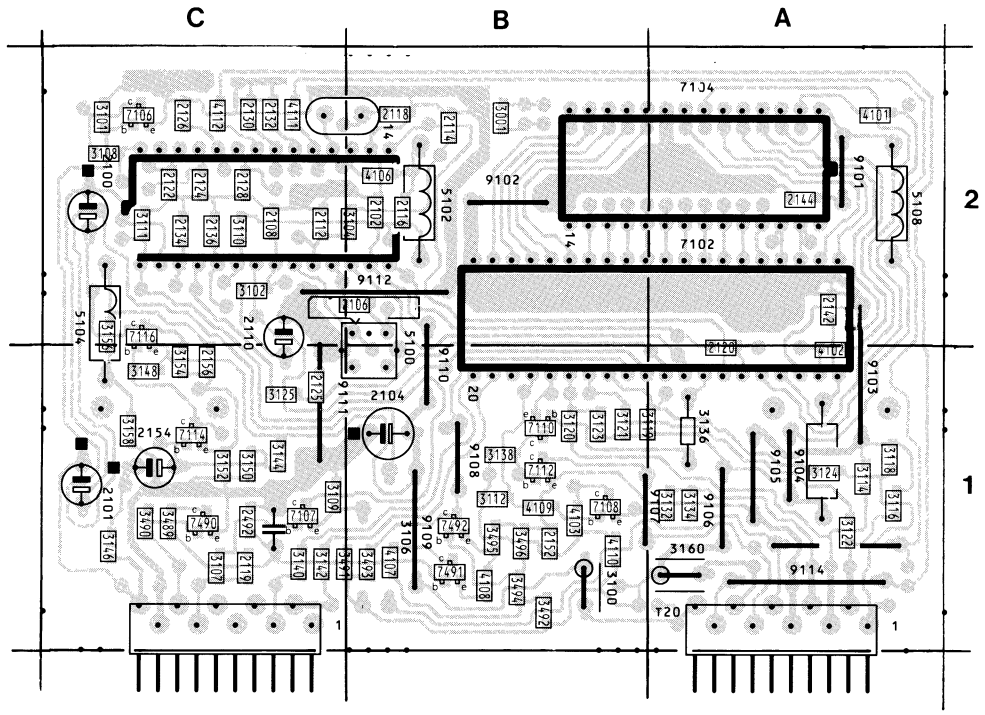


1106 A2	2120 A2	2141 B2	2171 C2	2190 B3	3106 A2	3152 C2	3182 B3	4101 A3	6197 A1	9104 A1	9121 A1
1120 B3	2121 A2	2142 C1	2175 B3	2191 C3	3107 B3	3153 C2	3183 B3	4102 A3	7100 A2	9105 B1	9122 A1
1140 B1	2122 B2	2143 B1	2176 B3	2192 A3	3110 B2	3156 B1	3184 B3	4103 B1	7101 A2	9106 B1	N42 A2
2100 A2	2124 A2	2144 B1	2177 B3	2193 C3	3112 B2	3157 B1	3185 B3	4104 B1	7110 B2	9107 B1	N43 A1
2101 A2	2125 A2	2145 A1	2178 A3	2194 C3	3113 B2	3160 C2	3186 B3	4105 C1	7145 A1	9108 C2	N50 C1
2102 A1	2126 B2	2150 C1	2179 B3	2195 B3	3115 B2	3161 C2	3187 C3	4106 C2	7150 C1	9109 B2	
2103 A2	2127 B2	2152 C2	2180 B3	2196 C3	3120 B2	3162 C2	3188 C3	4107 C3	7160 C2	9110 A1	
2106 A2	2128 A2	2153 C1	2181 B3	2197 A1	3122 A2	3165 C2	3189 C3	4108 C3	7165 C2	9111 B3	
2107 B2	2130 A2	2154 B2	2182 B3	2198 A1	3137 A1	3166 C2	3190 B3	4109 B3	7170 C2	9112 A3	
2110 B2	2132 A2	2155 B2	2183 B3	2199 A1	3139 B2	3170 C2	3191 C3	4110 A2	7175 B3	9113 A3	
2111 B2	2134 A2	2156 C2	2184 B3	3100 A2	3140 B2	3175 B3	3192 A3	4111 B2	7185 C3	9114 A3	
2112 B2	2136 A2	2158 C1	2185 B3	3101 A2	3142 B1	3177 B3	3193 C3	5124 A2	7195 A3	9116 A1	
2113 B2	2137 A2	2159 C1	2186 B3	3102 A2	3145 A1	3178 A3	3196 C3	5125 A2	7198 A1	9117 C2	
2115 B2	2138 A1	2165 B2	2187 C3	3103 A2	3146 A1	3179 B3	3197 A1	5155 B2	9101 A1	9118 C2	
2117 B3	2139 B2	2166 C2	2188 C3	3104 A2	3147 A1	3180 B3	3198 A2	5160 C1	9102 A1	9119 C2	
2118 B2	2140 B1	2170 C2	2189 C3	3105 A2	3150 C2	3181 B3	3199 A2	6154 B2	9103 A1	9120 A1	

Teletext Videotext Teletexte


A
B
C
1
2
7104
1110
7100
7102
9101
5108
9102
5102
2100
14
9112
6MHz
6MHz
5104
2110
5100
9110
9103
20
2104
9111
2154
2101
5106
9104
9105
3136
9106
9107
9108
9109
3106
3103
2491
9113
9114
3160
3100
T20
T22
G
1

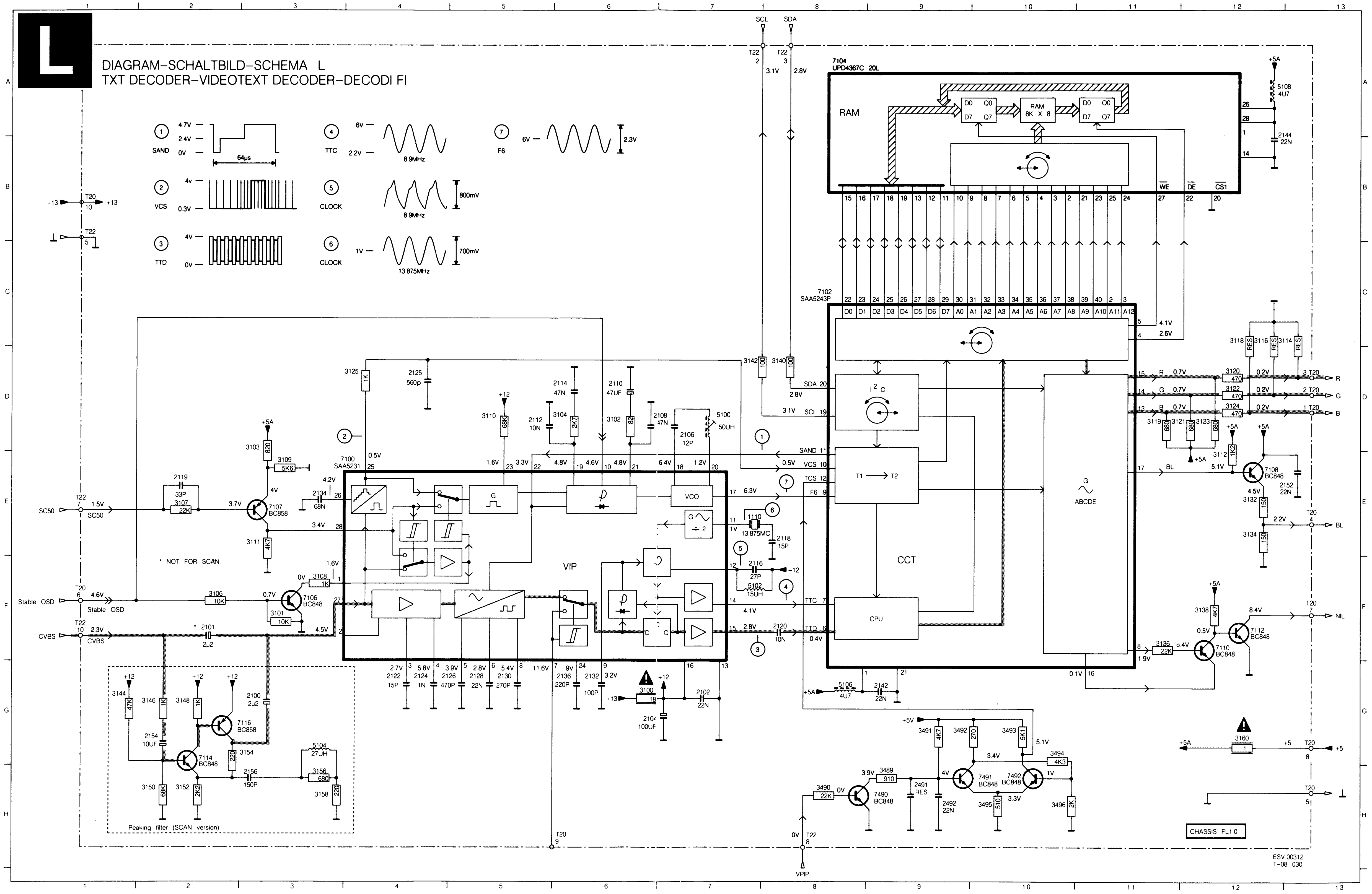
1110	C2	2125	C1	3101	C2	3124	A1	3160	A1	4110	B1	7114	C1	9112	B2
2100	C2	2126	C2	3102	C2	3125	C1	3489	C1	4111	C2	7116	C2	9113	A1
2101	C1	2128	C2	3103	B1	3132	A1	3490	C1	4112	C2	7490	C1	9114	A1
2102	B2	2130	C2	3104	B2	3134	A1	3491	B1	5100	B2	7491	B1	T20	A1
2104	B1	2132	C2	3106	B1	3136	A1	3492	B1	5102	B2	7492	B1	T22	C1
2106	B2	2134	C2	3107	C1	3138	B1	3493	B1	5104	C2	9101	A2		
2108	C2	2136	C2	3108	C2	3140	C1	3494	B1	5106	A1	9102	B2		
2110	C2	2142	A2	3109	C1	3142	C1	3495	B1	5108	A2	9103	A1		
2112	C2	2144	A2	3110	C2	3144	C1	3496	B1	7100	C2	9104	A1		
2114	B2	2152	B1	3111	C2	3146	C1	4101	A2	7102	A1	9105	A1		
2116	B2	2154	C1	3112	B1	3148	C1	4102	A1	7104	A2	9106	A1		
2118	B2	2156	C1	3119	A1	3150	C1	4103	B1	7106	C2	9107	A1		
2119	C1	2491	C1	3120	B1	3152	C1	4106	B2	7107	C1	9108	B1		
2120	A1	2492	C1	3121	B1	3154	C1	4107	B1	7108	B1	9109	B1		
2122	C2	3001	B2	3122	A1	3156	C2	4108	B1	7110	B1	9110	B1		
2124	C2	3100	B1	3123	B1	3158	C1	4109	B1	7112	B1	9111	C1		


C
B
A
1
2
7104
4101
2118
3001
9102
9101
5108
2144
7102
14
9112
3102
2106
5100
2110
5104
2142
2128
4102
9103
9110
20
2104
9111
2154
2101
3124
9104
9105
9106
3136
9108
9109
3106
3160
3100
9114
T20
1

1110	C2	2125	C1	3101	C2	3124	A1	3160	A1	4110	B1	7114	C1	9112	B2
2100	C2	2126	C2	3102	C2	3125	C1	3489	C1	4111	C2	7116	C2	9113	A1
2101	C1	2128	C2	3103	B1	3132	A1	3490	C1	4112	C2	7490	C1	9114	A1
2102	B2	2130	C2	3104	B2	3134	A1	3491	B1	5100	B2	7491	B1	T20	A1
2104	B1	2132	C2	3106	B1	3136	A1	3492	B1	5102	B2	7492	B1	T22	C1
2106	B2	2134	C2	3107	C1	3138	B1	3493	B1	5104	C2	9101	A2		
2108	C2	2136	C2	3108	C2	3140	C1	3494	B1	5106	A1	9102	B2		
2110	C2	2142	A2	3109	C1	3142	C1	3495	B1	5108	A2	9103	A1		
2112	C2	2144	A2	3110	C2	3144	C1	3496	B1	7100	C2	9104	A1		
2114	B2	2152	B1	3111	C2	3146	C1	4101	A2	7102	A1	9105	A1		
2116	B2	2154	C1	3112	B1	3148	C1	4102	A1	7104	A2	9106	A1		
2118	B2	2156	C1	3119	A1	3150	C1	4103	B1	7106	C2	9107	A1		
2119	C1	2491	C1	3120	B1	3152	C1	4106	B2	7107	C1	9108	B1		
2120	A1	2492	C1	3121	B1	3154	C1	4107	B1	7108	B1	9109	B1		
2122	C2	3001	B2	3122	A1	3156	C2	4108	B1	7110	B1	9110	B1		
2124	C2	3100	B1	3123	B1	3158	C1	4109	B1	7112	B1	9111	C1		

L

DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA L
TXT DECODER–VIDEOTEXT DECODER–DECODI FI


SAND
VCS
TTD
TTC
CLOCK
CLOCK
F6
64μs
8.9MHz
8.9MHz
13.875MHz
800mV
700mV
2.3V
4.7V
2.4V
0V
6V
2.2V
1V
+13
T20 10
T22 5
SC50
Stable OSD
CVBS
T22 7
T20 6
T22 10
7100 SAA5231
7102 SAA5243P
7104 UPD4367C 20L
RAM
RAM 8K X 8
VIP
VCO
CCT
CPU
I²C
T1 → T2
ABCDE
SCL
SDA
WE
DE
CS1
7106 BC848
7107 BC858
7108 BC848
7110 BC848
7112 BC848
7114 BC848
7116 BC858
7490 BC848
7491 BC848
7492 BC848
1110 13.875MC
5100 50UH
5102 15UH
5104 27UH
5106 4U7
5108 4U7
* NOT FOR SCAN
Peaking filter (SCAN version)
R
G
B
BL
NIL
+5
VPIP
CHASSIS FL1.0
ESV 00312
T-08 030

1110-E7
2100-G3
2101-F2
2102-G7
2104-G7
2106-D7
2108-D6
2110-D6
2112-D5
2114-D6
2116-F7
2118-E8
2119-E2
2120-F8
2122-G4
2124-G4
2125-D4
2126-G5
2128-G5
2130-G5
2132-G6
2134-E3
2136-G6
2142-G9
2144-B12
2152-E13
2154-G2
2156-H2
2491-H9
2492-H9
3100-G7
3101-F3
3102-D6
3103-E3
3104-D6
3106-F2
3107-E2
3108-F3
3109-E3
3110-D5
3111-F3
3112-E12
3114-D13
3116-D12
3118-D12
3119-D11
3120-D12
3121-D12
3122-D12
3123-D12
3124-D12
3125-D4
3132-E12
3134-F12
3136-F11
3138-F12
3140-D8
3142-D8
3144-G1
3146-G2
3148-G2
3150-H2
3152-H2
3154-H2
3156-H3
3158-H3
3160-G12
3489-H9
3490-H8
3491-G9
3492-G10
3493-G10
3494-G10
3495-H10
3496-H10
5100-D7
5102-F7
5104-G3
5106-G8
5108-A12
7100-F4
7102-G8
7104-B8
7106-F3
7107-E3
7108-E12
7110-F12
7112-F12
7114-G2
7116-G2
7490-H8
7491-H9
7492-H10
T20 -D13
T20 -F1
T20 -G13
T20 -H6
T22 -A8
T22 -E1
T22 -H8

ELEKTRISCHE ABGLEICHARBEITEN

- Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die verwendete Speisespannung: 220 - 240 V ± 10% 50 - 60 Hz ± 5%
- Aufheizzeit ≈ 20 Minuten
- Spannungen und Oszillogramme wurden gegenüber Tuner-Masse gemessen. **Niemals** die Kühlplatten als Masse benutzen!

A. ELEKTRISCHE ABGLEICHARBEITEN AUF DER GROSSIGNAL-SCHALTKARTE

1. +141V-Speisespannung
Netzspannung vom Netz getrennt zuführen.
Ein Voltmeter an C2238 anschließen.
Mit Hilfe von R3371 am SOPS DRIVE CIRCUIT (Abb. 7.1) die Speisespannung auf +141V ± 0,5V einstellen.

2. Fokussierung
Diese wird mit dem Fokuspotentiometer (dem obersten auf dem Zeilentransformator) eingestellt.

3. Vg2-Einstellung
Ein Antennensignal zuführen.
Kontrast auf den Höchstwert, Helligkeit und Sättigung auf den Nennwert einstellen. Mit einem Oszilloskop, das auf Rasterfrequenz eingestellt ist, an Kontakt 9 von IC7705 bzw. IC7706 und IC7707 das Gleichspannungsniveau des Meßimpulses (Abb. 7.2) gegenüber Masse messen.
Nun das höchste gefundene Gleichspannungsniveau mit den Vg2-Potentiometer (dem untersten auf dem Zeilentransformator) auf 150V ± 2 V einstellen.
Anmerkung: Taster Ri ⩾ 10mΩ; Ci ⩽ 3,5pF.

4. Horizontalsynchronisation
Punkt 5-IC7400 mit Punkt 9-IC7400 kurzschließen.
Ein Antennensignal zuführen und Empfänger abstimmen.
Potentiometer R3406 einstellen, bis das Bild gerade steht.
Die Kurzschlußbrücke entfernen.

5. Horizontalzentrierung
Diese wird mit Potentiometer R3513 eingestellt.

6. Bildbreite
Diese wird mit Potentiometer R3607 eingestellt.

7. Vertikalzentrierung
Diese wird mit Potentiometer R3567 eingestellt.

8. Bildhöhe
Diese wird mit Potentiometer R3410 eingestellt.

9. Ost/West-Korrektur
Diese wird mit Potentiometer R3602 eingestellt.

B. ELEKTRISCHE ABGLEICHARBEITEN AUF DER KLEINSIGNAL-SCHALTKARTE

- Anmerkung: Für alle Messungen gilt:
  Taster Ri ⩾ 1MΩ; Ci ⩽ 10pF

1. Stereo-Tonkanaltrennung
Ein Signalgenerator mit einem 2-Trägerwellen-Stereosignal (Stellung "Stereo") anschließen.
Für den rechten Kanal 1kHz wählen und den Ton für den linken Kanal abschalten.
Ein Oszilloskop an Kontakt 3 von Euro-Steckerbuchse EXT1 anschließen. Die Amplitude des Signals mit R3602 auf der Kleinsignal-Schaltkarte auf den kleinsten Wert einstellen.

2. 4,43MHz Chroma-Unterdrückungsschaltung
Ein Farbbalkensignal zuführen. Ein Oszilloskop an Punkt 17 von IC7324 anschließen und L5305 auf die kleinste Amplitude des Chrominanzsignals abgleichen.

3. SECAM 4,28MHz-Taktfilter (Geräte mit TDA4650)
Ein 4,28MHz-Generatorsignal zuführen.
27-IC7365 mit Punkt 13-IC7365 kurzschließen.
Ein Oszilloskop an Punkt 15 von IC-7365 anschließen.
L5354 auf maximale Amplitude abgleichen.
Kurzschlußbrücke entfernen.

4. PAL 4,43MHz (Geräte mit TDA4510)
Ein 4,43MHz-Generatorsignal zuführen.
Ein Oszilloskop an Punkt 9 von IC 7364 anschließen.
L5345 auf kleinste Amplitude abgleichen.

5. 4,50MHz NTSC-Tonunterdrückung
Einen Generator an Punkt 20 von Euro-Steckerbuchse EXT1 anschließen und eine Frequenz von 4,50MHz und $200mV_{eff}$ einstellen.
Punkt 26-IC7365 mit Punkt 13-IC7365 kurzschließen.
Ein Oszilloskop an Punkt 15 von IC7365 anschließen.
L5346 auf kleinste Amplitude abgleichen.
Kurzschlußbrücke entfernen.

6. 6,50MHz SECAM DK-Tonunterdrückung
Einen Sinusgenerator an Punkt 20 von Euro-Steckerbuchse EXT1 anschließen und eine Frequenz von 6,50MHz und $200mV_{eff}$ einstellen. Punkt 28-IC 7365 mit Punkt 13-IC7365 kurzschließen.
Ein Oszilloskop an Punkt 15 von IC7365 anschließen.
L5346 auf kleinste Amplitude abgleichen.
Die Kurzschlußbrücke entfernen.

7. 8,87MHz PAL SECAM Chroma-Oszillator
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen.
Punkt 17-IC7365 mit Masse kurzschließen.
Den X-Eingang des Oszilloskops an Punkt 1-IC7365 anschließen.
Den Y-Eingang des Oszilloskops an Punkt 3-IC7365 anschließen.
Oszilloskop auf X-Y stellen.
C2380 so abgleichen, daß das Oszilloskopbild so ruhig wie möglich stehenbleibt.
Kurzschlußbrücke entfernen.

8. 7,16MHz NTSC-Chroma-Oszillator
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein NTSC M-Farbbalkensignal zuführen.
Punkt 17-IC7365 mit Masse kurzschließen.
Den X-Eingang des Oszilloskops an Punkt 1-IC7365 anschließen.
Den Y-Eingang des Oszilloskops an Punkt 3-IC7365 anschließen.
Oszilloskop auf X-Y stellen.
C2379 so abgleichen, daß das Oszilloskopbild so ruhig wie möglich stehenbleibt.
Kurzschlußbrücke entfernen.

9. SECAM-Demodulatoren
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen.
Punkt 27-IC7365 mit Punkt 13-IC7365 kurzschließen.
Ein Oszilloskop an Punkt 3-IC7365 anschließen.
Mit Hilfe von L5370 das Gleichspannungsniveau so abgleichen, daß es beim Vorlauf und Rücklauf gleich ist.
R3370 auf die gleiche Weise abgleichen, jedoch an Punkt 1-IC7365.

10. WEISSSTEUERUNG R, G, B UND OPTIONEN
Diese Service-Abgleicharbeiten erfolgen im **Service Modus** und können mit einer Fernbedienung vorgenommen werden.

Damit der Service Modus eingestellt wird, müssen die Kontakte S23 und S24 auf der Kleinsignal-Schaltkarte (Abb. 7.1) kurzfristig kurzgeschlossen werden.
Im Service Modus erscheint das nachstehende Menü im Bi

SERVICE MODUS JJ-MM-DD
a Optionen XXX
b Grün XXX
c Blau XXX

Hierin ist "JJ-MM-DD" das Freigabedatum der Software, mit der das Gerät ausgestattet ist.
Mit den Menü-Tasten a, b, c oder d an der Fernbedienung kann der gewünschte Abgleich gewählt werden.
Durch Druck auf die Taste **"PP store"** am Fernsehgerät werden die abgeglichenen Werte gespeichert und wird der Service-Modus verlassen.

1. Weißsteuerung R, G, B
Einen Bildmustergenerator anschließen und Weißbild wählen.
R hat eine feste Einstellung.
Mit P+/- die Werte von Grün und Blau so abgleichen, daß der gewünschte Weißpegel erreicht wird.

2. Optionen

Die optionen werden mit einer Zahl zwischen 0 und 255 angegeben.
Die möglichen Optionen sind der nachstehenden Tabelle zu entnehmen:

PAL BG	PAL BG SECAM BG	PAL I	PAL BGI SECAM BGLL'	PAL BG SECAM BGL NTSC M	PIP	NICAM	SECAM DK	OPTIONS NUMMER
X	-	-	-	-	-	-	-	000
X	-	-	-	-	X	-	-	008
X	-	-	-	-	-	X	-	064
X	-	-	-	-	X	X	-	072
-	X	-	-	-	-	-	-	000
-	X	-	-	-	X	-	-	008
-	X	-	-	-	-	X	-	064
-	X	-	-	-	X	X	-	072
-	-	X	-	-	-	-	-	001
-	-	X	-	-	X	-	-	009
-	-	X	-	-	-	X	-	065
-	-	X	-	-	X	X	-	073
-	-	-	X	-	-	-	-	002
-	-	-	X	-	X	-	-	010
-	-	-	X	-	-	X	-	066
-	-	-	X	-	X	X	-	074
-	-	-	-	X	-	-	-	018
-	-	-	-	X	X	-	-	026
-	-	-	-	X	-	X	-	082
-	-	-	-	X	X	X	-	090
-	-	-	-	X	-	X	X	114
-	-	-	-	X	X	X	X	122

Beispiel:
Europäischer Multi-Empfänger (BGLM)
- mit System DK
- mit PIP
- mit NICAM

hat die Optionsnummer 122

Mit P +/- kann die Optionsnummer eingestellt werden.

Hierbei handelt es sich jedoch um Software-Aanpassungen im Gerät.
Wenn das Gerät mit diesem Merkmalen ausgestattet ist, müssen daher auch die erforderlichen Hardware-Anpassungen vorgenommen werden.

Elektrische Abgleicharbeiten

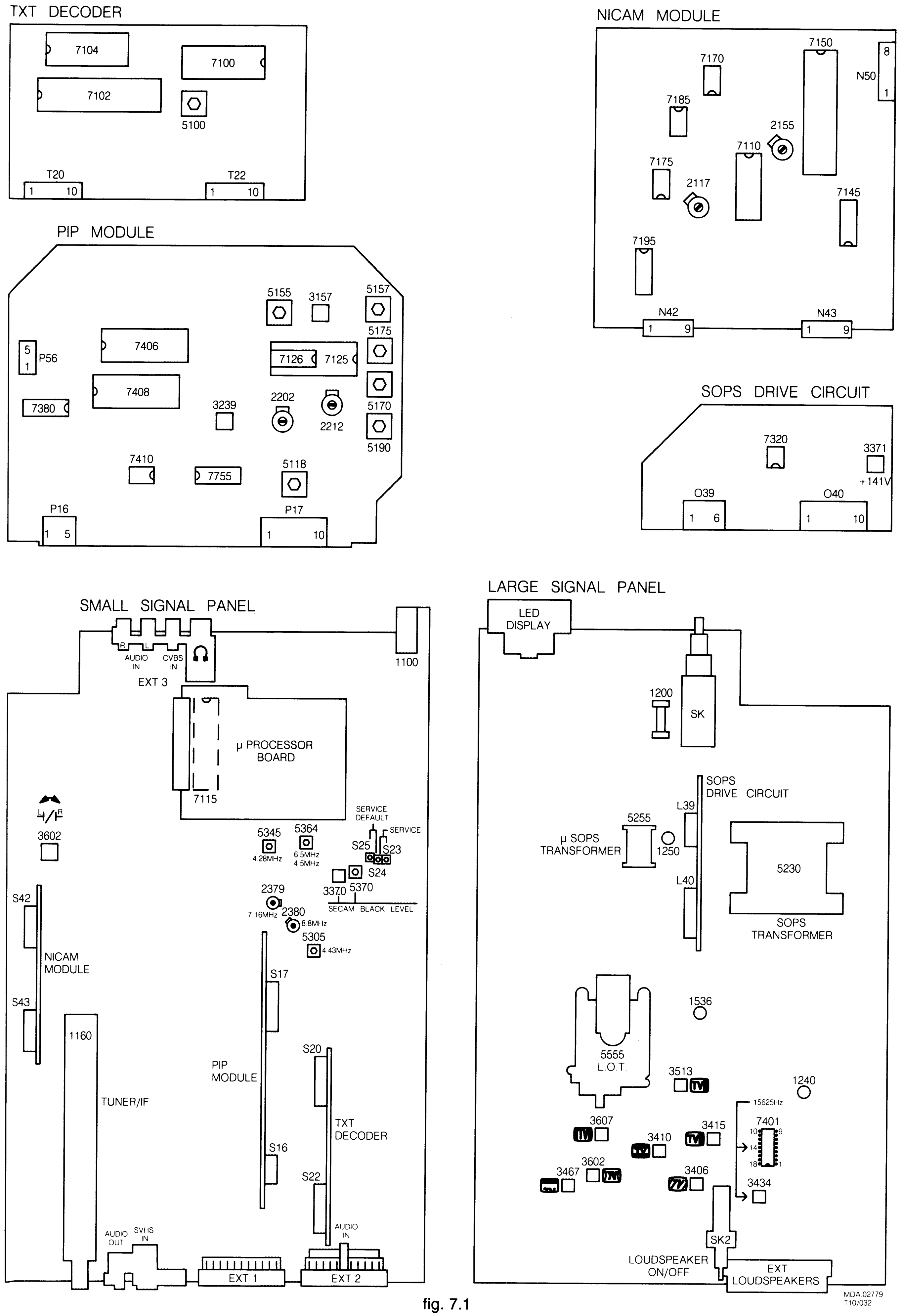

TXT DECODER
7104
7100
7102
5100
T20
T22
1 10
NICAM MODULE
7150
7170
N50
8
1
7185
2155
7110
7175
2117
7145
7195
N42
N43
1 9
PIP MODULE
5155
3157
5157
5175
P56
7406
7126
7125
7408
7380
3239
2202
2212
5170
5190
7410
7755
5118
P16
1 5
P17
1 10
SOPS DRIVE CIRCUIT
7320
3371
+141V
039
040
1 6
1 10
SMALL SIGNAL PANEL
AUDIO IN
CVBS IN
EXT 3
1100
µ PROCESSOR BOARD
7115
SERVICE DEFAULT
SERVICE
3602
5345
5364
4.28MHz
6.5MHz
4.5MHz
S25
S23
S24
2379
3370
5370
7.16MHz
2380
8.8MHz
SECAM BLACK LEVEL
5305
4.43MHz
S42
S17
NICAM MODULE
S43
1160
S20
PIP MODULE
TUNER/IF
TXT DECODER
S16
S22
AUDIO OUT
SVHS IN
AUDIO IN
EXT 1
EXT 2
LARGE SIGNAL PANEL
LED DISPLAY
1200
SK
SOPS DRIVE CIRCUIT
L39
5255
µ SOPS TRANSFORMER
1250
5230
L40
SOPS TRANSFORMER
1536
5555 L.O.T.
3513
1240
15625Hz
3607
3415
7401
3410
3602
3467
3406
3434
SK2
LOUDSPEAKER ON/OFF
EXT LOUDSPEAKERS
MDA 02779 T10/032

fig. 7.1

D. ELEKTRISCHE ABGLEICHARBEITEN AUF DER PIP-SCHALTKARTE

Vor jedem Abgleich muβ dafür gesorgt werden, daβ ein PIP (Bild-im-Bild) mit Farbbalken auf dem Bildschirm sichtbar ist, und das Gerät muβ seine Betriebstemperatur (nach ≈ 20 min) erreicht haben.

1. Horizontalfrequenzdriftkompensation
Ein Antennen- oder Generatorsignal zuführen.
Kontakt 28-IC7125 mit Kontakt 13-IC7125 kurzschlieβen.
Kontakt 5-IC7755 mit Masse kurzschlieβen.
Die Frequenz an Kontakt 17-IC7755 messen und mit R2339 auf 15.625Hz ± 25Hz abgleichen.
Die Kurzschluβbrücken entfernen.

2. SECAM-Bandbreite
Einen Bildmustergenerator anschlieβen und ein SECAM-Farbbalkensignal zuführen.
Kontakt 27-IC7125 mit 13-IC7125 kurzschlieβen.
Das Oszilloskop mit dem "Sandcastle"-Signal (Kontakt 17-IC7125) triggern.
L5118 so abgleichen, daβ die AM-Modulation so gering wie möglich ist (Kontakt 15-IC7125).
Die Kurzschluβbrücken entfernen.

3. 8,87MHz PAL/SECAM-Oszillator
Einen Bildmustergenerator anschlieβen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen.
Kontakt 28-IC7125 mit Kontakt 13-IC7125 kurzschlieβen.

Kontakt 17-IC7125 mit Masse kurzschlieβen.
Den X-Eingang des Oszilloskops an Kontakt 1-IC7125 anschlieβen.
Den Y-Eingang des Oszilloskops an Kontakt 3-IC7125 anschlieβen.
Oszilloskop auf X-Y stellen.
C2202 so abgleichen, daβ das Oszilloskopbild so ruhig wie möglich steht.
Kurzschluβbrücken entfernen.

4. 7,16MHz NTSC-Oszillator
Einen Bildmustergenerator anschlieβen und ein NTSC M-Farbbalkensignal zuführen.
Kontakt 24-IC7125 mit Kontakt 13-IC7125 kurzschlieβen.
Kontakt 17-IC7125 mit Masse kurzschlieβen.
X-Eingang des Oszilloskops an Kontakt 1-IC7125 anschlieβen.
Y-Eingang des Oszilloskops an Kontakt 3-IC7125 anschlieβen.
Oszilloskop auf X-Y stellen.
C2212 so abgleichen, daβ das Oszilloskopbild so ruhig wie möglich steht.
Die Kurzschluβbrücken entfernen.

5. PAL-Verzögerungsleitung
Einen Bildmustergenerator anschlieβen und ein Farbbalkensignal zuführen.
Kontakt 28-IC7125 mit Kontakt 13-IC7125 kurzschlieβen.
X-Eingang des Oszilloskops an Stift 1-IC7125 anschlieβen.
Y-Eingang des Oszilloskops an Kontakt 3-IC7125 anschlieβen.
Oszilloskop auf X-Y stellen.
L5155 und L5157 so abgleichen, daβ die Vektoren in einer Linie liegen (Punkte, die am weitesten vom Ursprung entfernt sind).
Bildmustergenerator auf "DEM" stellen.
R3157 so abgleichen, daβ die Vektoren im Ursprung aufeinander liegen. Kurzschluβbrücken entfernen.

6. SECAM-Identifizierung
Einen Bildmustergenerator anschlieβen und ein SECAM-Farbbalkensignal zuführen.
Kontakt 27-IC7125 mit Kontakt 13-IC7125 kurzschlieβen.
Ein Oszilloskop an Kontakt 21-IC7125 anschlieβen.
Mit L5190 auf kleinstes Gleichspannungsniveau abgleichen.

7. SECAM-Demodulatoren
Einen Bildmustergenerator anschlieβen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen.
Kontakt 27-IC7125 mit Kontakt 13-IC7125 kurzschlieβen.
Ein Oszilloskop an Kontakt 1-IC7125 anschlieβen.
Mit L5175 das Gleichspannungsniveau so einstellen, daβ es während des Vor- und Rücklaufs gleich ist.
L5170 auf gleiche Weise abgleichen, jedoch an Kontakt 3-IC7125.

E. ELEKTRISCHE ABGLEICHSARBEITEN AN DER NICAM-DECODER-SCHALTKARTE

1. Der NICAM-Demodulator
Ein Antennen- oder Generatorsignal zuführen, das ein NICAM-Tonsignal enthält.
Den X-Eingang des Oszilloskops an Kontakt 19-IC7110 anschlieβen.
Den Y-Eingang des Oszilloskops an Kontakt 20-IC7110 anschlieβen.
Das Oszilloskop auf X-Y stellen.
Die Empfindlichkeit des Oszilloskops auf 1V/Teilung Wechselspannung einstellen.
Die X- und die Y-Position so einstellen, daβ das Kreuzmuster sich in der Mitte des Oszilloskopbildes befindet.
C2117 auf ein gerades Kreuzmuster einstellen (siehe Abb. 7.3).

2. Der "Sample"-Taktoszillator
Ein Antennen- oder Generatorsignal zuführen, das ein NICAM-Tonsignal enthält.
Das Oszilloskop an Kontakt 9-IC7150 anschlieβen.
Die Empfindlichkeit des Oszilloskops auf 1V/Teilung und die Zeitbasis auf 2µs/Teilung einstellen.
C2155 so einstellen, daβ eine symmetrische Rechteckschwingung sichtbar wird.

F. ELEKTRISCHE ABGLEICHARBEITEN AM VIDEOTEXT-DECODER

Kontakt 22-IC7100 mit Masse kurzschlieβen.
Einen Frequenzzähler an Kontakt 17-IC7100 anschlieβen.
Mit L5100 auf 6000MHz ± 30 kHz abgleichen.
Kurzschluβbrücke entfernen.

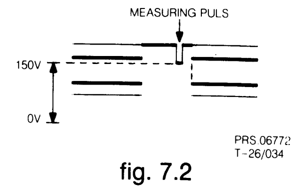
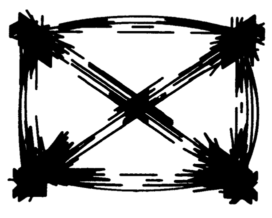

MEASURING PULS
150V
0V
PRS 06772 T-26/034

fig. 7.2



MDA.01468
T28/826

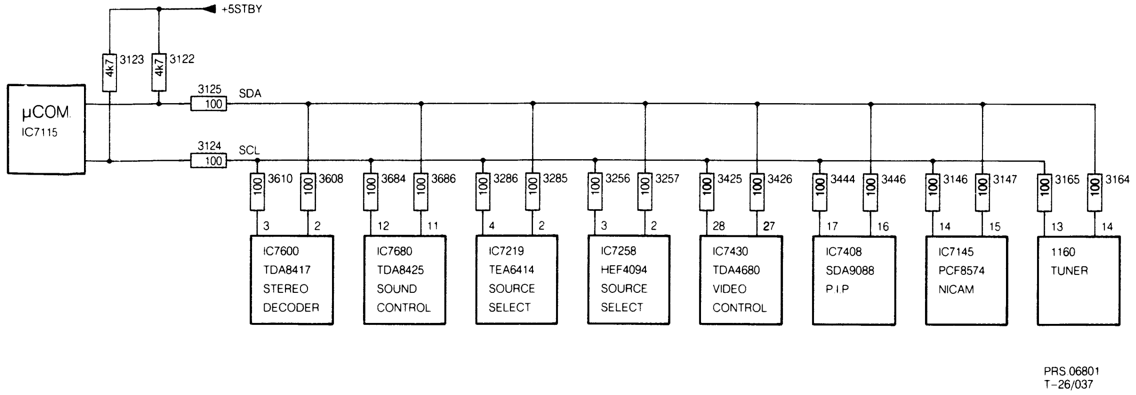
fig. 7.3

Fehlermeldungen - Übersicht

FEHLERMELDUNGEN

NR. Bezeichnung	LED						
	St.by	Surr.	On	Spat.	Dual I	Stereo	Dual II
01 D2B (MSM 6307)	X				X	X	
02 NICAM (expander)	X						X
03 TXT. 50 Hz. (ECCT)	X				X		
04 TXT. 100 Hz. (DVTB)			X		X		
05 PIP (prozessor)			X				X
06 TDA8417 (stereo)	X		X		X		
07 TDA8425 (ton)							X
09 TDA4680 (chroma)			X		X	X	
10 TDA8443 (YUV - RGB)	X		X				X
11 TSA5512 (PLL)	X		X				
12 X2404 (xicor)					X		
13 I²C						X	
14 HEF strobe			X			X	
15 Freigabe 1-Niveau	X		X			X	
16 Freigabe 2-Niveau					X	X	
17 Fernsteuereingang	X					X	
18 Internes 8032 RAM			X		X		X
19 UART	X		X		X	X	
20 Externes 8032 RAM	X		X		X		X

I2C Blockschaltbild


+5STBY
4k7 3123
4k7 3122
3125 100 SDA
3124 100 SCL
µCOM
IC7115
100 3610
100 3608
100 3684
100 3686
100 3286
100 3285
100 3256
100 3257
100 3425
100 3426
100 3444
100 3446
100 3146
100 3147
100 3165
100 3164
3
2
12
11
4
2
3
2
28
27
17
16
14
15
13
14
IC7600 TDA8417 STEREO DECODER
IC7680 TDA8425 SOUND CONTROL
IC7219 TEA6414 SOURCE SELECT
IC7258 HEF4094 SOURCE SELECT
IC7430 TDA4680 VIDEO CONTROL
IC7408 SDA9088 P.I.P
IC7145 PCF8574 NICAM
1160 TUNER
PRS.06801
T-26/037

Reparaturhinweise

8. Servicearbeiten an SMDs (Surface Mounted Devices)

8.1 Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

a. Oxydation der Anschlüsse von SMDs führt zu einer mangelhaften Verlötung. Die Anschlüsse dürfen nicht mit ungeschützten Händen berührt werden.

b. Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden:
   1. in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
   2. Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind;
   3. Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.

c. Grobe Behandlung von Printplatten die SMDs enthalten kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen werden.
Printplatten schrumpfen und dehnen aus unter dem Einfluss extremer Temperaturunterschiede. Bauteile und/oder Lötverbindungen können durch spannungen, infolge der Schrumpfung und Ausdehnung, Schaden nehmen.
SMDs dürfen nie gerieben oder gekratzt werden, da dies zu Wertänderungen des Bauteils führen kann.
Auch darf die Printplatte nicht über eine Fläche geschoben werden.

8.2 Beseitigung eines SMDs

a. Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an den Anschlüssen des SMDs erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem Lötkolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns (siehe Bild 2A) oder:

b. Die Lötverbindungen des SMDs mit hilfe eines Lötkolbens erhitzen und mit einer Pinzette den Bauteil vorsichtig fortnehmen (siehe Bild 2B).

c. Den Ueberfluss an Lötzinn an den Lötflächen mit hilfe von Litzedraht oder eines Saugkolbens beseitigen (siehe Bild 2C).

Warnung bei Beseitigung:

a. Wenn mit einem Lötkolben gearbeitet wird, darf nicht ein zu starker Druck ausgeübt werden. Seien Sie vorallem vorsichtig!

b. Versuchen Sie nicht, die SMDs mit der Pinzette loszustemmen.

c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Lötkolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).

d. Ein ausgebauter SMD darf **niemals** wieder verwendet werden.

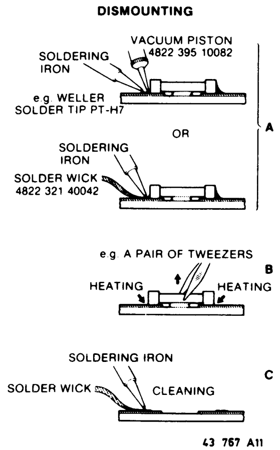

DISMOUNTING
VACUUM PISTON
4822 395 10082
SOLDERING IRON
e.g. WELLER
SOLDER TIP PT-H7
A
OR
SOLDERING IRON
SOLDER WICK
4822 321 40042
e.g. A PAIR OF TWEEZERS
B
HEATING
HEATING
SOLDERING IRON
C
SOLDER WICK
CLEANING
43 757 A11

Bild 2

8.3 Befestigung von SMDs

a. SMD mit hilfe einer Pinzette auf die Lötflachen stellen und den Bauteil auf einer Seite verlöten. Dafür sorgen, dass der Bauteil richtig positioniert auf den Lötflächen liegt (siehe Bild 3A).

b. Nacheinander die Anschlüsse des Bauteils ganz löten (siehe Bild 3B).

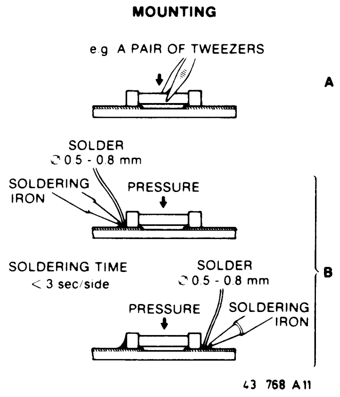

MOUNTING
e.g. A PAIR OF TWEEZERS
A
SOLDER
0.5 - 0.8 mm
SOLDERING IRON
PRESSURE
B
SOLDERING TIME
< 3 sec/side
SOLDER
0.5 - 0.8 mm
PRESSURE
SOLDERING IRON
43 768 A11

Bild 3

Warnung bei Befestigung:

a. Wenn die Chipanschlüsse gelötet werden, dürfen sie nicht mit dem Lötkolben direkt berührt werden. Das Löten muss möglichst schnell erfolgen. Daführ sorgen, dass die Anschlüsse der SMDs selber keinen Schaden nehmen.

b. Der Körper des SMDs muss beim Löten in Berührung mit der Printplatte gehalten werden.

c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Lötkolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).

d. Es darf nicht ausserhalb der Lötfläche gelötet werden.

e. Es darf Lötflussmittel (auf Harzbasis) benutzt werden; diese Mittel dürfen nicht sauer sein.

f. Nach dem Löten die Teile nach und nach abkühlen lassen.

g. Die Lötzinnmenge muss der Gröse der Lötfläche entsprechen. Bei einer zu grossen Menge kan das SMD reissen, oder die Lötflächen können von der Printplatte losgezogen werden (siehe Bild 4).

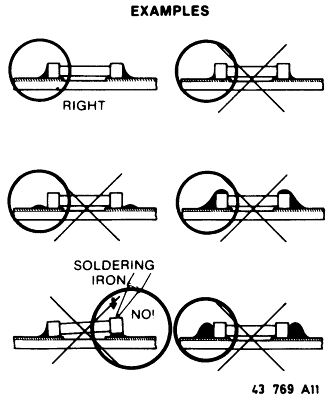
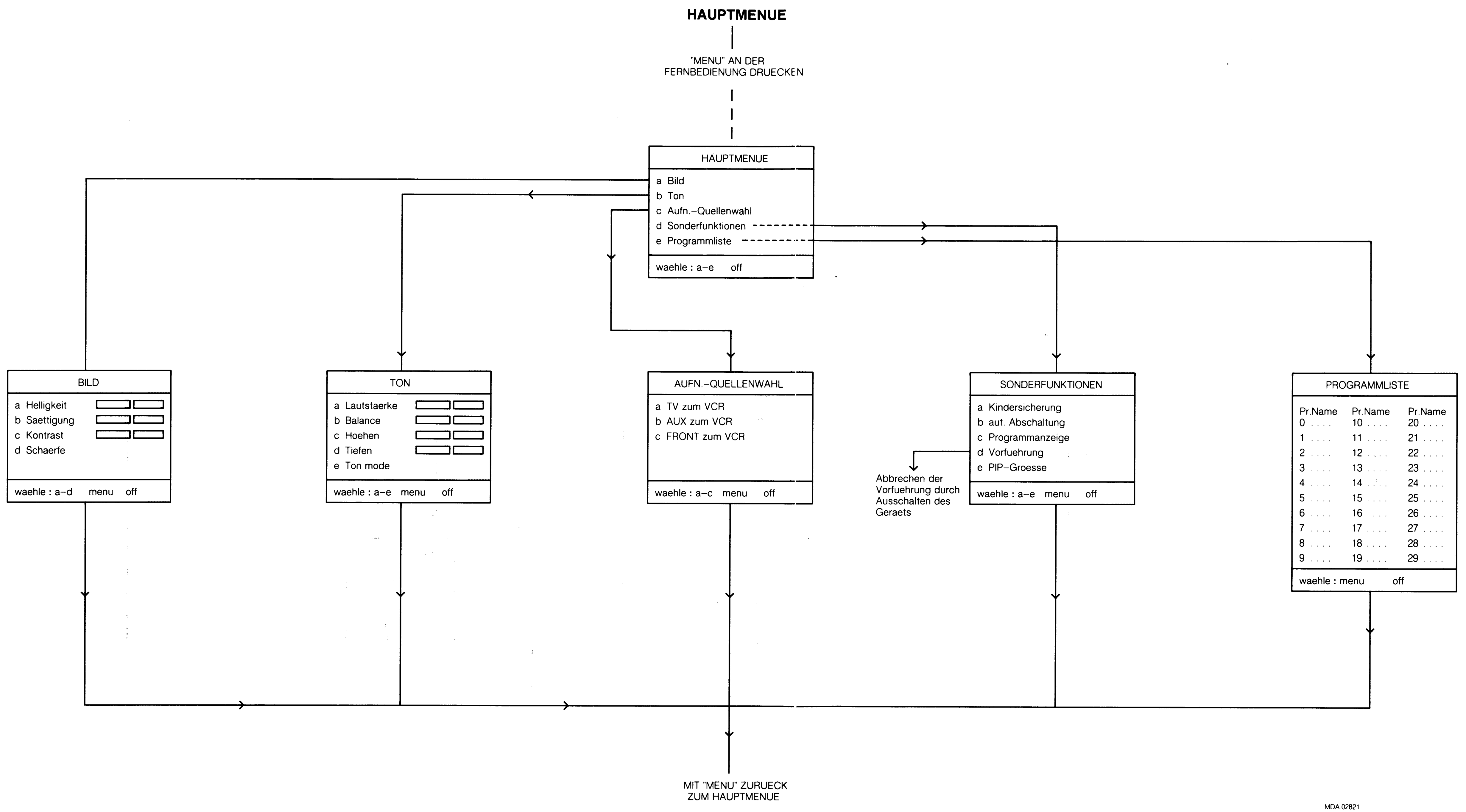
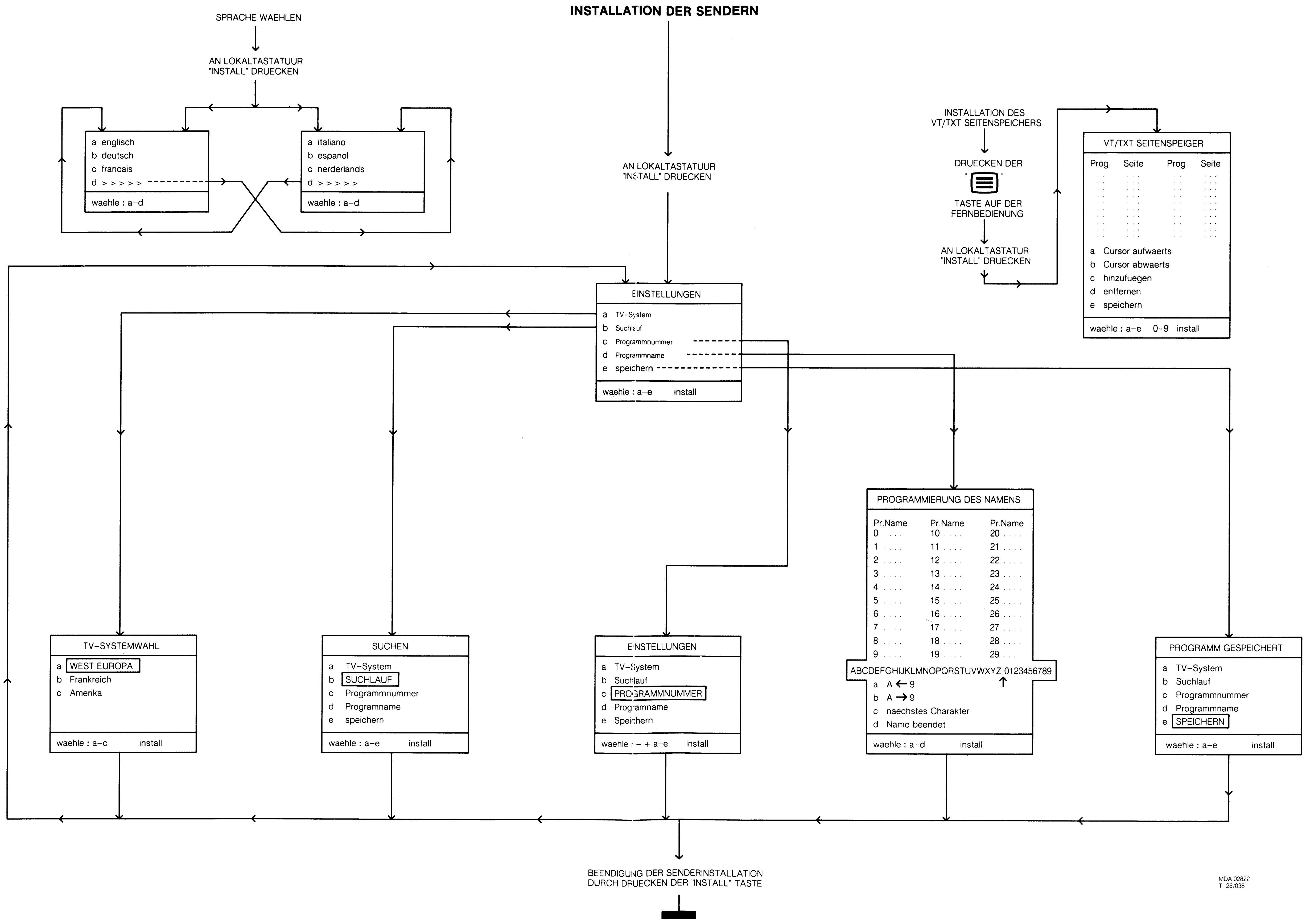

EXAMPLES
RIGHT
SOLDERING IRON
NO!
43 769 A11

Bild 4


HAUPTMENUE
"MENU" AN DER FERNBEDIENUNG DRUECKEN
HAUPTMENUE
a Bild
b Ton
c Aufn.-Quellenwahl
d Sonderfunktionen
e Programmliste
waehle : a-e off
BILD
a Helligkeit
b Saettigung
c Kontrast
d Schaerfe
waehle : a-d menu off
TON
a Lautstaerke
b Balance
c Hoehen
d Tiefen
e Ton mode
waehle : a-e menu off
AUFN.-QUELLENWAHL
a TV zum VCR
b AUX zum VCR
c FRONT zum VCR
waehle : a-c menu off
SONDERFUNKTIONEN
a Kindersicherung
b aut. Abschaltung
c Programmanzeige
d Vorfuehrung
e PIP-Groesse
waehle : a-e menu off
Abbrechen der Vorfuehrung durch Ausschalten des Geraets
PROGRAMMLISTE
Pr.Name Pr.Name Pr.Name
0 .... 10 .... 20 ....
1 .... 11 .... 21 ....
2 .... 12 .... 22 ....
3 .... 13 .... 23 ....
4 .... 14 .... 24 ....
5 .... 15 .... 25 ....
6 .... 16 .... 26 ....
7 .... 17 .... 27 ....
8 .... 18 .... 28 ....
9 .... 19 .... 29 ....
waehle : menu off
MIT "MENU" ZURUECK ZUM HAUPTMENUE

MDA 02821
T-26/038

Übersicht Menüs


SPRACHE WAEHLEN
AN LOKALTASTATUUR "INSTALL" DRUECKEN
a englisch
b deutsch
c francais
d > > > > >
waehle : a–d
a italiano
b espanol
c nerderlands
d > > > > >
waehle : a–d
INSTALLATION DER SENDERN
AN LOKALTASTATUUR "INSTALL" DRUECKEN
INSTALLATION DES VT/TXT SEITENSPEICHERS
DRUECKEN DER
TASTE AUF DER FERNBEDIENUNG
AN LOKALTASTATUR "INSTALL" DRUECKEN
VT/TXT SEITENSPEIGER
Prog. Seite Prog. Seite
a Cursor aufwaerts
b Cursor abwaerts
c hinzufuegen
d entfernen
e speichern
waehle : a–e 0–9 install
EINSTELLUNGEN
a TV-System
b Suchlauf
c Programmnummer
d Programmname
e speichern
waehle : a–e install
PROGRAMMIERUNG DES NAMENS
Pr.Name Pr.Name Pr.Name
0 .... 10 .... 20 ....
1 .... 11 .... 21 ....
2 .... 12 .... 22 ....
3 .... 13 .... 23 ....
4 .... 14 .... 24 ....
5 .... 15 .... 25 ....
6 .... 16 .... 26 ....
7 .... 17 .... 27 ....
8 .... 18 .... 28 ....
9 .... 19 .... 29 ....
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 0123456789
a A ← 9
b A → 9
c naechstes Charakter
d Name beendet
waehle : a–d install
TV-SYSTEMWAHL
a WEST EUROPA
b Frankreich
c Amerika
waehle : a–c install
SUCHEN
a TV–System
b SUCHLAUF
c Programmnummer
d Programname
e speichern
waehle : a–e install
EINSTELLUNGEN
a TV–System
b Suchlauf
c PROGRAMMNUMMER
d Programname
e Speichern
waehle : – + a–e install
PROGRAMM GESPEICHERT
a TV–System
b Suchlauf
c Programmnummer
d Programmname
e SPEICHERN
waehle : a–e install
BEENDIGUNG DER SENDERINSTALLATION DURCH DRUECKEN DER "INSTALL" TASTE
MDA 02822
T 26/038

Electrical partslists

LARGE SIGNAL PANEL

	4822 265 40469	6P female gold plated
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 290 40295	7P male
	4822 265 40818	8P male
	4822 265 40818	8P male
	4822 264 40207	3P male
	4822 265 40421	6P male
	4822 265 30389	2P male degaussing
	4822 265 40596	2P male mains
	4822 265 20509	2P male
	4822 265 20512	2P male green
	4822 265 20511	2P male bleu
	4822 267 50591	6P male gold plated
	4822 264 50149	10P male gold plated

Various parts

	4822 492 70143	spring 10 X 33 MM
	4822 492 62076	spring fix transistor
	4822 492 70788	spring fix IC
	4822 492 70789	spring fix transistor
	4822 492 70789	spring fix transistor
	4822 492 70789	spring fix transistor
	4822 276 12998	mains switch
	4822 256 30274	fuse holder
	4822 290 60812	socket for ext. loudspeakers
	4822 276 13014	switch loudsp. ON/OFF
	4822 320 11086	focus cable
	4822 320 20162	EHT cable
1200	4822 070 32502	fuse T2,5A
1240	4822 253 10052	fuse T1,0A
1250	4822 071 52501	fuse T0,25mA
1536	4822 071 52002	fuse T2A

⊣⊢

2001	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2002	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2003	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2007	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2008	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2009	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2012	4822 122 32927	220nF
2013	4822 122 32927	220nF
2015	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2016	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2017	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2018	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2019	5322 122 32261	4,7nF 10% 100V
2020	5322 122 32261	4,7nF 10% 100V
2021	5322 122 32261	4,7nF 10% 100V
2022	5322 122 32261	4,7nF 10% 100V
2023	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2024	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2026	4822 122 32927	220nF
2027	4822 122 32927	220nF
2029	4822 122 32927	220nF
2031	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2032	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2038	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2042	4822 122 32927	220nF
2043	4822 122 32927	220nF
2046	4822 122 32927	220nF
2047	4822 122 32927	220nF
2050	4822 124 42108	33µF 20% 16V
2051	4822 124 42108	33µF 20% 16V
2056	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2057	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2060	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2065	4822 126 11156	684nF 20%
2066	4822 126 11156	684nF 20%
2070	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2071	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2072	4822 124 40178	100µF 20% 10V
2073	4822 124 21212	15µF 20% 40V
2200	4822 121 43819	680nF 10% 250VAC
2203	4822 121 40487	100nF 10% 400V
2210	4822 122 33802	2,2nF 10% 1kV
2211	4822 122 33802	2,2nF 10% 1kV
2214	4822 124 23492	220µF 50% 385V
2215	4822 122 33665	3,3nF 20% 125V
2216	4822 126 10202	1,5nF 10% 2kV
2231	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2232	4822 124 21511	2200µF 20% 25V
2233	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2234	4822 124 21511	2200µF 20% 25V
2235	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2236	4822 124 23488	1000µF 20% 35V
2237	4822 122 33708	2,2nF 10% 1kV
2238	4822 124 22583	47µF 160V
2239	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2254	4822 126 11158	120pF 2% 500V
2255	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2258	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2260	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2261	5322 124 21189	100µF 20% 40V
2262	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2263	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2270	4822 124 40178	100µF 20% 10V
2272	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2302	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2303	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2308	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2321	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2331	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2351	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2360	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2361	4822 121 42589	82nF 5% 63V
2365	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2372	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2376	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2380	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2381	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2400	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2401	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2402	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2403	4822 124 41678	22µF 20% 25V
2404	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2405	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2406	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2407	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2408	4822 122 30091	390pF 10% 100V
2409	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2410	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2411	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2415	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2416	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2417	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V
2418	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2419	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2420	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2421	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2422	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2423	4822 122 32442	10nF 10% 50V
2424	4822 121 51565	4,7nF 1% 250V
2425	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2426	4822 122 32442	10nF 10% 50V
2427	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2428	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2429	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2445	4822 122 31974	820pF 10% 63V
2446	4822 122 32999	2,2N 5% 63V
2450	4822 122 32442	10nF 10% 50V
2451	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2452	4822 124 41716	220µF 20% 35V
2455	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2456	5322 124 41743	1500µF 20% 35V
2457	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2457	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2458	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2459	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2480	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2502	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2503	4822 122 31169	1,5nF 10% 500V
2504	4822 126 11254	330pF 10% 2kV
2504	4822 126 11136	470pF 10% 2kV
2510	4822 122 30057	2,7nF 10% 100V
2511	4822 124 41739	47µF 20% 160V
2512	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2513	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2517	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2518	4822 124 22449	4,7µF 30% 350V
2519	4822 124 41831	1µF 20% 160V
2520	4822 121 43844	330nF 5% 250V
2520	4822 121 51527	390nF 5% 250V
2521	4822 121 51528	470nF 5% 250V
2521	4822 121 51563	560nF 5% 250V
2521	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2523	4822 122 33382	9,1nF 5% 2kV
2523	5322 121 41603	10nF 5% 2kV
2524	4822 121 43845	18nF 5% 400V
2524	4822 121 51564	24nF 5% 400V
2528	4822 121 40336	47nF 10% 250V
2529	4822 124 23491	0,47µF 20% 50V
2530	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2534	4822 122 33708	2,2nF 10% 1kV
2535	4822 124 23488	1000µF 20% 35V
2536	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2537	4822 124 40184	1000µF 20% 10V
2541	4822 124 23489	33µF 20% 25V
2542	4822 124 22466	1µF 20% 50V
2543	4822 124 23495	10µF 20% 25V
2551	4822 124 23496	150µF 20% 10V
2600	4822 124 22427	47µF 20% 35V
2601	4822 122 33608	39nF 10% 63V
2604	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2604	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2604	4822 122 32765	820pF 10% 63V
2604	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2605	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2605	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2605	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2605	4822 122 32442	10nF 50V
2606	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2606	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2606	4822 126 11255	12nF 5% 50V
2609	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2610	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2611	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2613	4822 122 31773	56opF 5% 50V
2613	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2614	5322 122 32838	82nF 10% 63V

▭

3000	4822 051 10163	16k 2% 0,25W
3001	4822 051 10163	16k 2% 0,25W
3003	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3004	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3008	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3009	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3011	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3016	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3019	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3020	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3023	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3024	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3027	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3028	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3029	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3030	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3033	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3034	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3035	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3036	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3037	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3041	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3044	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3050	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3051	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3052	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3053	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3054	4822 110 42205	4M7 5% 0,5W
3060	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3065	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3066	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3067	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3068	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3201	4822 110 42205	4M7 5% 0,5W
3202	4822 110 42205	4M7 5% 0,5W
3204	4822 116 40033	NTC/PTC
3204	4822 116 40138	DUAL PTC
3205	4822 116 30333	NTC
3209	4822 113 80384	1Ω5 10% 7W
3210	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3211	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3212	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3213	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3215	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3216	4822 115 90309	56Ω 10% 5W
3240	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3241	4822 113 80557	3Ω9 10% 5W
3242	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3243	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3244	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3245	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3247	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3248	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3249	4822 116 52265	270k 5% 0,5W
3250	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
3251	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3252	4822 116 52265	270k 5% 0,5W
3253	4822 116 82738	10k 10%
3255	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3266	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3267	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3268	4822 053 11689	68Ω 5% 2W
3270	4822 051 10008	jumper
3271	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
3272	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3273	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3274	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3275	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3298	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3298	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W
3298	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3298	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3300	4822 053 10753	75k 5% 1W
3304	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3305	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3306	4822 116 52262	240k 5% 0,5W
3308	4822 053 12151	150Ω 5% 3W
3309	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3310	4822 050 11109	11Ω 1% 0,4W
3311	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3312	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3313	4822 050 11109	11Ω 1% 0,4W
3314	4822 116 52223	430Ω 5% 0,5W
3315	4822 116 52223	430Ω 5% 0,5W
3317	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3320	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3321	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3322	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3331	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3332	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3351	4822 052 11279	27Ω 5% 0,5W
3356	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3357	4822 050 11102	1k1 1% 0,4W
3358	4822 116 52182	15Ω 5% 0,5W
3360	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3362	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3364	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3365	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3366	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3368	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3369	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3370	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3371	4822 100 11348	1k 30% LIN
3372	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3374	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
3375	5322 111 90282	2k4 5% 0,25W
3376	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3378	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3380	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3381	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3383	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3384	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3385	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3386	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3400	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3402	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3403	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3405	4822 051 10303	30k 2% 0,25W
3406	4822 100 11483	10k 30% LIN 0,1W
3407	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3408	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3409	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3409	4822 116 52262	240k 5% 0,5W
3410	4822 100 11163	100k 30% LIN 0,1W
3411	4822 051 10623	62k 2% 0,25W
3411	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3411	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3413	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3413	4822 051 10185	1M8 5% 0,25W
3414	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3415	4822 100 11392	47k 30% LIN
3416	4822 116 52278	390k 5% 0,5W
3417	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3418	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3419	4822 052 10189	18Ω 5% 0,33W
3420	4822 116 52235	1M 5% 0,5W
3420	4822 116 82737	2M7 5%
3421	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3424	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3425	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3427	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3428	4822 116 52271	33k 5% 0,5W
3429	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3430	4822 050 11203	12k 1% 0,4W
3431	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3432	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3434	4822 100 11642	47k 30% LIN
3435	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3436	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3437	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3438	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3445	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3446	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3447	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3450	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3452	4822 116 52227	620Ω 5% 0,5W
3454	4822 116 52227	620Ω 5% 0,5W
3455	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3455	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3456	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3456	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3456	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3457	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3457	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3458	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3459	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3461	5322 116 82222	1Ω2 5%
3462	5322 116 82222	1Ω2 5%
3463	4822 116 82739	1Ω3 5% 0,5W
3465	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3466	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3467	4822 100 20166	10k 30% LIN 0,1W
3468	4822 053 12221	220Ω 5% 3W
3468	4822 053 10331	330Ω 5% 3W
3469	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3469	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3469	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3473	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3474	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3480	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3481	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3482	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3500	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3501	4822 116 52271	33k 5% 0,5W
3502	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3503	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3505	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
3508	4822 116 53418	2k7 10%
3508	4822 116 53568	3k3 10% 5W
3508	4822 116 82379	3k9 10% 5W
3509	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3510	4822 053 12151	150Ω 5% 3W
3510	4822 053 12221	220Ω 5% 3W
3512	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3513	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3514	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3515	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3516	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3517	4822 052 11688	6Ω8 5% 0,5W
3518	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3519	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3520	4822 052 11152	1k5 5% 0,5W
3521	4822 052 11152	1k5 5% 0,5W
3523	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3528	4822 116 52241	13k 5% 0,5W
3529	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3530	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3531	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3532	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3533	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3534	4822 052 11278	2Ω7 5% 0,5W
3535	4822 052 11278	2Ω7 5% 0,5W
3536	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3537	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3538	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3538	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3538	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3540	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3541	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3542	4822 051 10913	91k 2% 0,25W
3542	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3543	5322 111 90282	2k4 5% 0,25W
3543	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3544	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3545	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3546	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3550	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W

LARGE SIGNAL PANEL

3601	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3602	4822 100 20166	10k 30% LIN 0,1W
3603	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3603	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3604	4822 051 10564	560k 2% 0,25W
3604	4822 051 10754	750k 2% 0,25W
3605	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3605	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3605	4822 116 81202	62k 1% 0,125W
3606	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3607	4822 100 11213	22k 30% LIN
3608	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3609	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3610	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3611	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3612	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3614	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3615	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3616	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3617	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3618	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3619	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3620	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3621	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3622	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3624	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3625	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3626	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3626	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3626	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3626	4822 116 52242	130k 5% 0,5W

Jumpers

4000	4822 051 10008	jumper
4001	4822 051 10008	jumper
4005	4822 051 10008	jumper
4006	4822 051 10008	jumper
4014	4822 051 10008	jumper
4400	4822 051 10008	jumper
4410	4822 051 10008	jumper
4412	4822 051 10008	jumper
4415	4822 051 10008	jumper
4508	4822 051 10008	jumper

5202	4822 158 30224	TRANSF,ASSY CU20D3
5230	4822 146 30957	SOPS
5231	4822 526 10494	ferrite bead
5233	4822 526 10494	ferrite bead
5235	4822 526 10494	ferrite bead
5237	4822 526 10494	ferrite bead
5241	4822 157 52505	33μH 10%
5255	4822 146 30955	transf.assy CU15B20
5260	4822 526 10494	ferrite bead
5262	4822 526 10494	ferrite bead
5308	4822 157 62826	270μH 10%
5310	4822 157 51216	5,6μH 10%
5381	4822 157 52279	33μH 10%
5503	4822 148 80901	TRANSFORMER
5510	4822 157 62825	82μH 10%
5511	4822 157 52407	39MU 7,5%
5514	4822 157 53861	CU15
5520	4822 157 62937	coil HT 21”
5520	4822 157 52688	AT4042/92
5520	4822 156 50086	AT4042/92B 33”
5521	4822 157 62938	LINEARITY 21”
5521	4822 157 62827	LINEARITY
5526	4822 157 62828	EAST-WEST
5534	4822 158 10551	27μH 7,5%
5543	4822 158 10551	27μH 7,5%
5555	4822 140 10412	L.O.T. 21”
5555	4822 140 10408	L.O.T.

6000	4822 130 80446	LL4148
6001	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6002	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6008	4822 209 73095	P4kE30C-7000
6010	4822 130 80446	LL4148
6011	4822 130 80446	LL4148
6012	4822 130 80446	LL4148
6014	4822 130 80446	LL4148
6016	4822 130 80446	LL4148
6020	4822 130 30621	1N4148
6021	4822 130 80446	LL4148
6201	4822 130 80446	LL4148
6210	4822 130 33887	GP15J-16
6211	4822 130 33887	GP15J-16
6212	4822 130 33887	GP15J-16
6213	4822 130 33887	GP15J-16
6216	4822 130 42606	BYD33J
6231	4822 130 80791	BYV28-200/20
6233	4822 130 80791	BYV28-200/20
6235	4822 130 81104	MA689
6237	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6238	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6246	4822 130 82347	LLZ-F6V8
6251	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6260	4822 130 80446	LL4148
6262	4822 130 42488	BYD33D
6266	4822 130 34278	BZX79-F6V8
6272	4822 130 34173	BZX55-B5V6
6280	4822 130 30621	1N4148
6302	4822 130 80446	LL4148
6303	4822 130 80446	LL4148
6304	4822 130 80446	LL4148
6308	4822 130 42488	BYD33D
6312	4822 130 42488	BYD33D
6315	4822 130 80446	LL4148
6318	4822 130 80446	LL4148
6319	4822 130 34173	BZX79-C5V6
6331	4822 130 80446	LL4148
6349	4822 130 80446	LL4148
6350	4822 130 80446	LL4148
6351	4822 130 80446	LL4148
6352	4822 130 80446	LL4148
6353	4822 130 80446	LL4148
6355	4822 130 80446	LL4148
6356	4822 130 82345	LLZ-C22
6357	4822 130 80446	LL4148
6370	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6371	4822 130 80446	LL4148
6372	4822 130 80446	LL4148
6373	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6375	4822 130 80446	LL4148
6376	4822 130 80922	LLZ-C18
6403	4822 130 80446	LL4148
6404	4822 130 30621	1N4148
6417	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6451	4822 130 34382	BZX79-C8V2
6452	4822 130 42488	BYD33D
6465	4822 130 30621	1N4148
6466	4822 130 30621	1N4148
6480	4822 130 31554	BZX79-C4V3
6501	4822 130 42488	BYD33D
6515	4822 130 80446	LL4148
6516	4822 130 80446	LL4148
6517	4822 130 42488	BYD33D
6519	4822 130 32896	BYD33M
6522	4822 130 41275	BY228/20
6525	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6529	4822 130 34329	BZX79-C43
6534	4822 130 82353	BYD34G
6537	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6540	4822 130 80446	LL4148
6541	4822 130 81222	LLZ-C15
6541	4822 130 80922	BZV55-C18
6542	4822 130 30842	BAV21
6551	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6601	4822 130 42488	BYD33D

7000	4822 209 73311	TDA1521Q/N4
7002	4822 209 83163	LM833N
7003	4822 130 61207	BC848
7004	4822 130 61207	BC848
7005	5322 130 42136	BC848C
7006	5322 130 42136	BC848C
7007	4822 130 61207	BC848
7008	4822 130 61207	BC848
7009	4822 209 83163	LM833N
7010	5322 130 42012	BC858
7011	4822 209 63296	TDA2613Q
7012	4822 130 61207	BC848
7201	4822 130 42513	BC858C
7216	4822 130 43919	BUT12AF
7241	4822 130 61003	BD944F
7242	5322 130 41981	BC848A
7243	5322 130 41981	BC848A
7250	4822 130 62509	BUX85F
7251	4822 130 61207	BC848
7268	4822 130 44121	BC338
7270	4822 130 40823	BD135
7272	4822 130 61207	BC848
7273	4822 130 42513	BC858C
7305	5322 130 42136	BC848C
7311	4822 130 42513	BC858C
7312	5322 130 44647	BC368
7318	4822 130 42615	BC817-40
7320	4822 130 80891	CNX83A
7360	4822 130 42513	BC858C
7369	5322 130 42755	BC847C
7370	5322 130 42136	BC848C
7371	4822 130 42513	BC858C
7380	4822 130 42513	BC858C
7381	5322 130 42136	BC848C
7384	5322 130 42755	BC847C
7385	5322 130 42136	BC848C
7400	4822 209 63297	TDA2579B/N1
7401	4822 209 63299	TDA2595/V9
7402	5322 130 42136	BC848C
7403	4822 130 42513	BC858C
7417	4822 130 42513	BC858C
7445	5322 130 42136	BC848C
7446	5322 130 42136	BC848C
7450	4822 209 73308	TDA3654Q/N3
7451	5322 130 42012	BC858
7469	4822 130 44104	BC328
7480	4822 130 42513	BC858C
7481	5322 130 42136	BC848C
7501	4822 130 42159	TBF819
7504	4822 130 61265	BU508AF
7512	4822 130 44196	BC548C
7513	5322 130 60068	BC558C
7530	4822 130 61233	BC857
7540	5322 130 42136	BC848C
7541	5322 130 42136	BC848C
7542	4822 130 42513	BC858C
7550	4822 130 61705	2SD1509
7601	4822 130 61207	BC848
7602	5322 130 42012	BC858
7603	5322 130 42012	BC858
7608	4822 130 44196	BC548C
7610	4822 130 60111	2SA1359

SMALL SIGNAL PANEL

	4822 265 40252	7P male
	4822 265 40253	8P
	4822 265 40253	8P
	4822 265 40253	8P
	4822 265 41086	9P male
	4822 265 41082	10P
	4822 290 40295	7P
	4822 267 40648	5P male gold plated
	4822 264 50149	10P male gold plated
	4822 265 30828	5P male

Various parts

	4822 267 20411	socket SCART + 2x CINCH
	4822 267 51058	socket SCART
	4822 267 20409	socket CINCH+SVHS
	4822 267 20408	socket HEADPH+ CINCH+SVHS
	4822 218 20986	keyboard
	4822 255 40901	socket 40 POLE
1100	4822 212 23281	IR receiver
1160	4822 210 10409	FQ816ME/IF
1160	4822 210 10415	FQ816/IF
1160	4822 210 10416	FQ816MF/IF
1160	4822 210 10412	FQ844
1231	4822 242 72569	filter 4,43MHz
1379	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz
1380	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1602	4822 242 73857	crystal 10MHz

2100	4822 124 40684	150μF 20% 6,3V
2105	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2115	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2118	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2119	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2120	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2121	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2122	4822 122 32442	10nF 50V
2123	4822 122 32927	220nF
2126	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2127	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2129	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2130	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2132	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2137	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2138	4822 124 40193	68μF 20% 16V
2160	4822 124 40849	330μF 20% 16V
2161	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2163	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2164	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2166	4822 124 40684	150μF 20% 6,3V
2170	4822 124 40195	150μF 20% 16V
2171	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2172	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2188	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2193	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2194	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2196	4822 124 22606	68μF 20% 16V
2197	4822 124 22606	68μF 20% 16V
2216	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2219	4822 122 32927	220nF
2224	4822 122 32927	220nF
2225	4822 124 41554	220μF 20% 10V
2226	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2228	4822 122 32927	220nF
2234	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2240	4822 122 32927	220nF
2241	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2250	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2251	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2254	4822 122 32927	220nF
2255	4822 124 41643	100μF 20% 16V
2258	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2260	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2274	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2301	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2305	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2306	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2310	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2311	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2311	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2312	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2318	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2320	4822 121 51412	560nF 10% 63V
2322	4822 121 51412	560nF 10% 63V
2324	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2326	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2327	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2328	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2330	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2331	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2338	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2338	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2339	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2342	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2343	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2344	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2345	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2346	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2346	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2347	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2353	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2360	4822 124 40272	33μF 20% 16V
2361	4822 124 40849	330μF 20% 16V
2365	4822 122 32772	180pF 2% 100V
2366	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2367	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2368	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2369	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2371	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2372	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2373	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2374	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2375	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2376	5322 122 31641	47nF 50V
2377	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2378	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2379	4822 125 50207	33pF trim.
2380	4822 125 50207	33pF trim
2381	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2382	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2383	4822 122 32442	10nF 50V
2384	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2385	4822 122 32442	10nF 50V
2386	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2387	4822 124 40435	10μF 20% 50V
2388	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2390	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2391	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2392	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2433	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2434	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2435	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2438	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2440	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2442	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2445	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2446	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2447	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2451	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2452	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2476	4822 124 40435	10μF 20% 50V
2479	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2480	4822 124 40272	33μF 20% 16V
2485	4822 124 40849	330μF 20% 16V
2600	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2602	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2604	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2606	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2608	4822 122 32927	220nF
2620	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2621	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2622	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2623	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2624	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2626	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2627	4822 124 41678	22μF 20% 25V
2628	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2630	4822 122 32927	220nF
2632	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2634	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2636	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2638	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2640	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2642	4822 122 32927	220nF
2644	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2646	4822 122 32927	220nF
2658	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2659	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2660	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2662	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2664	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2666	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2680	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2682	4822 124 40195	150μF 20% 16V
2684	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2686	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2688	4822 122 31782	15000pF 10% 50V
2690	4822 122 31782	15000pF 10% 50V
2692	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2694	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2696	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2698	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2700	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2702	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2704	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2706	4822 124 41678	22μF 20% 25V
2707	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2714	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2716	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2720	4822 124 41678	22μF 20% 25V
2721	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2726	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2727	4822 124 40435	10μF 20% 50V
2728	4822 124 40435	10μF 20% 50V
2734	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2736	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V

3100	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3101	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3104	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3105	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3115	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3117	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3119	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3120	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3121	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3122	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W

SMALL SIGNAL PANEL

3123	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3124	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3126	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3127	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3129	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3131	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3132	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3134	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3135	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3136	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3137	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3138	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3139	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3140	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3141	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3142	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3143	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3144	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3145	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3146	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3148	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3149	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3150	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3151	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3152	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3153	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3154	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3155	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3156	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3157	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3158	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3159	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3160	4822 052 10758	7Ω5 5% 0,33W
3160	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3162	4822 050 27508	7Ω5 1% 0,6W
3163	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3164	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3165	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3166	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W
3170	4822 116 82772	3Ω9 5% 0,3W
3171	4822 052 11511	510Ω 5% 0,5W
3172	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3175	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3176	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3177	4822 051 10913	91k 2% 0,25W
3178	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3180	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3181	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3182	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3183	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3184	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3185	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3186	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3187	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3188	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3189	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3190	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3191	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3192	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3193	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3194	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3196	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3197	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3205	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3206	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3207	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3208	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3209	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3210	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3211	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3215	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3216	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W

3217	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3218	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3219	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3220	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3222	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3224	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3225	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3226	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3227	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3228	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3229	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3230	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3231	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3232	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3233	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3234	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3235	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3237	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3238	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3239	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3240	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3241	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3253	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3254	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3255	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3256	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3257	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3259	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3260	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3261	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3262	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3263	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3264	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3266	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3267	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3285	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3286	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3300	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3301	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3303	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W
3304	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W
3305	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3306	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W
3310	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3311	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3312	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3313	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3314	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3315	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3316	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3317	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3324	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3325	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3326	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3327	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3328	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3330	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3331	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3336	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3338	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3342	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3342	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3344	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3350	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3351	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3353	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3360	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3369	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3370	4822 100 11391	330Ω LIN,
3371	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W

3372	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3376	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3377	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3377	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3380	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3383	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3385	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3387	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3389	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3390	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3399	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3400	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3410	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3425	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3426	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3439	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3441	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3443	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3450	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3453	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3454	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3455	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3456	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3465	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3475	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3476	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3477	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3478	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3480	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3481	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3482	4822 116 52223	430Ω 5% 0,5W
3483	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3485	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3486	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3487	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3489	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3492	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3600	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3602	4822 100 11212	2k2 30%
3603	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3604	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3605	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3606	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3608	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3610	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3620	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3622	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3624	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3626	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3628	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3630	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3634	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3636	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3638	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3640	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3642	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3644	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3646	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3650	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3651	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3652	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3653	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3654	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3660	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3662	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3664	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3665	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3666	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3668	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3672	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3680	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W

SMALL SIGNAL PANEL

3682	4822 051 10568	5Ω6 5% 0,25W
3684	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3686	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3700	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3702	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3704	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3706	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3708	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3710	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3712	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3713	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3714	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W
3720	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3722	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3724	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3726	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3728	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3730	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3732	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3733	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3734	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W

jumpers

4066	4822 051 10008	jumper
4100	4822 051 10008	jumper
4101	4822 051 10008	jumper
4103	4822 051 10008	jumper
4105	4822 051 10008	jumper
4106	4822 051 10008	jumper
4107	4822 051 10008	jumper
4108	4822 051 10008	jumper
4109	4822 051 10008	jumper
4110	4822 051 10008	jumper
4112	4822 051 10008	jumper
4118	4822 051 10008	jumper
4119	4822 051 10008	jumper
4120	4822 051 10008	jumper
4121	4822 051 10008	jumper
4130	4822 051 10008	jumper
4162	4822 051 20008	jumper
4164	4822 051 10008	jumper
4184	4822 051 10008	jumper
4200	4822 051 10008	jumper
4201	4822 051 10008	jumper
4203	4822 051 10008	jumper
4209	4822 051 10008	jumper
4227	4822 051 10008	jumper
4246	4822 051 10008	jumper
4262	4822 051 10008	jumper
4280	4822 051 10008	jumper
4300	4822 051 10008	jumper
4319	4822 051 10008	jumper
4320	4822 051 10008	jumper
4325	4822 051 10008	jumper
4350	4822 051 10008	jumper
4376	4822 051 10008	jumper
4420	4822 051 10008	jumper
4450	4822 051 10008	jumper
4452	4822 051 10008	jumper
4476	4822 051 10008	jumper
4480	4822 051 10008	jumper
4497	4822 051 10008	jumper
4498	4822 051 10008	jumper
4500	4822 051 20008	jumper
4591	4822 051 10008	jumper
4610	4822 051 10008	jumper
4672	4822 051 10008	jumper
4673	4822 051 10008	jumper
9091	4822 051 10008	jumper

5100	4822 156 20966	47µH 10%
5115	4822 157 51462	10µH 10%
5305	4822 157 62823	26µH 6%
5310	4822 157 52136	82µH 10%
5345	4822 157 62822	4,5µH 6%
5346	4822 157 62823	26µH 6%
5370	4822 157 62824	7,5µH 6%

6117	4822 130 80906	LLZ-F7V5
6120	4822 130 80446	LL4148
6121	4822 130 80446	LL4148
6163	4822 130 81226	LLZ-F33
6172	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6173	4822 130 80446	LL4148
6178	4822 130 81222	LLZ-C15
6205	4822 130 80446	LL4148
6206	4822 130 80446	LL4148
6207	4822 130 80446	LL4148
6342	4822 130 80888	BA682
6343	4822 130 80888	BA682
6386	4822 130 80446	LL4148
6387	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6400	4822 130 80906	BZV55-C7V5
6450	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6465	4822 130 80446	LL4148
6478	4822 130 82346	LLZ-C27
6479	4822 130 80877	BAV103
6480	4822 130 82348	LLZ-F9V1
6481	4822 130 30621	1N4148
6485	4822 130 80446	LL4148
6660	4822 130 80446	LL4148
6661	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6662	4822 130 80446	LL4148
6663	4822 130 81223	LLZ-C2V4

7119	5322 130 41982	BC848B
7120	5322 130 41982	BC848B
7121	5322 130 41983	BC858B
7137	4822 209 71521	X2404
7175	5322 130 41982	BC848B
7176	5322 130 41982	BC848B
7182	5322 130 44743	BSR12
7183	5322 130 41982	BC848B
7186	4822 209 73852	PMBT2369
7188	5322 130 41982	BC848B
7190	5322 130 41982	BC848B
7193	4822 209 61115	LF353N
7193	4822 209 83163	LM833N
7216	4822 130 42615	BC817-40
7219	4822 209 63292	TEA6414
7226	5322 130 41983	BC858B
7228	5322 130 41982	BC848B
7258	5322 209 10421	TC4094BP
7260	4822 130 42615	BC817-40
7265	5322 130 41982	BC848B
7305	5322 130 41983	BC858B
7311	5322 130 41982	BC848B
7312	5322 130 42136	BC848C
7313	4822 130 42513	BC858C
7314	5322 130 42136	BC848C
7315	5322 130 42136	BC848C
7324	4822 209 71512	TDA4565/V6
7326	5322 130 42136	BC848C
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	5322 130 41982	BC848B
7360	4822 130 42615	BC817-40

7364	4822 209 70019	TDA4510/V2/S8
7365	4822 209 63109	TDA4650/V3
7366	4822 209 63108	TDA4660/V2
7410	4822 209 73852	PMBT2369
7430	4822 209 63298	TDA4680/V4
7450	5322 130 42136	BC848C
7451	5322 130 42136	BC848C
7480	5322 130 44921	BD943
7485	4822 130 42513	BC858C
7486	5322 130 42136	BC848C
7492	5322 130 42136	BC848C
7600	4822 209 63294	TDA8417/V1
7620	4822 209 10263	4052B
7622	4822 209 10263	4052B
7630	4822 209 83163	LM833N
7635	4822 209 83163	LM833N
7660	5322 130 41982	BC848B
7661	5322 130 41982	BC848B
7662	5322 130 41982	BC848B
7680	4822 209 73213	TDA8425/V5
7704	4822 209 83163	LM833N
7706	5322 130 41982	BC848B
7708	5322 130 41983	BC858B
7730	5322 130 41982	BC848B
7732	5322 130 41983	BC858B

	4822 265 40503	5P female gold plated
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 265 30828	5P male

Various parts

1155	4822 320 40051	DELAY LINE DL711
1201	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1212	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz

⊣⊢

2103	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2105	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2118	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2119	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2120	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2125	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2161	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2162	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2171	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2181	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2185	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2187	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2189	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2196	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2197	4822 122 31385	22pF 5% 50V
2201	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2202	4822 125 50045	20pF
2211	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2212	4822 125 50045	20pF trim.
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2230	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2232	4822 124 41678	22µF 20% 25V
2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2238	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2239	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2250	4822 121 51115	270nF 10% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2260	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2270	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2340	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2345	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2350	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2380	4822 122 32927	220nF
2381	4822 122 32927	220nF
2382	4822 122 32927	220nF
2383	4822 122 32927	220nF
2384	4822 122 32927	220nF
2385	4822 122 32927	220nF
2390	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2399	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2404	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V

⊣⊢

2413	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2414	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2415	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2430	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2432	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2434	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2438	4822 121 42472	10nF 10% 50V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2440	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2441	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2442	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2446	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2448	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2451	4822 121 51379	82nF 10% 63V
2454	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2466	4822 122 32893	100nF 80% 50V

▭

2444	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3107	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3108	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3157	4822 100 11391	330Ω 30% LIN
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3170	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0,25W
3196	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3200	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3202	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3211	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3212	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3221	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3222	4822 051 10008	JUMPER
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3228	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3231	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3233	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3234	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3235	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3236	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3237	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3238	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3239	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3241	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3242	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3265	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3270	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3275	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3276	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3330	4822 051 20008	jumper
3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3336	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3337	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3340	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3341	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3345	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3353	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W
3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3390	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3391	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3394	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W

▭

3395	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3398	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3399	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
3405	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3411	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3434	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3436	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3438	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3440	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3441	4822 051 10439	43Ω 2% 0,25W
3442	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3450	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3452	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3454	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3460	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3461	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3462	4822 116 52287	51k 5% 0,5W
3463	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3464	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3470	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3997	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3997	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W

jumpers

4001	4822 051 10008	jumper
4002	4822 051 10008	jumper
4003	4822 051 10008	jumper
4004	4822 051 10008	jumper
4005	4822 051 10008	jumper
4006	4822 051 10008	jumper
4007	4822 051 10008	jumper
4010	4822 051 10008	jumper
4011	4822 051 10008	jumper
4012	4822 051 10008	jumper
4048	4822 051 10008	jumper
4100	4822 051 10008	jumper
4201	4822 051 10008	jumper
4401	4822 051 10008	jumper
4402	4822 051 10008	jumper
4403	4822 051 10008	jumper
4404	4822 051 10008	jumper
4406	4822 051 10008	jumper
4407	4822 051 10008	jumper
4415	4822 051 10008	jumper

∿

5118	4822 157 60435	10,3µH 6%
5155	4822 157 60433	7,2µH 6%
5157	4822 157 60434	9,4µH 6%
5170	4822 157 60432	10,3µH
5175	4822 157 60432	10,3µH
5190	4822 157 60432	10,3µH
5400	4822 157 50943	12µH 10%
5402	4822 157 50943	12µH 10%
5404	4822 156 20915	33µH 10%
5406	4822 157 50943	12µH 10%
5408	4822 157 50943	12µH 10%
5410	4822 157 50943	12µH 10%

▶|

6300	4822 130 80906	LLZ-C7V5

7103	5322 130 41982	BC848B
7105	5322 130 41982	BC848B
7125	4822 209 62477	TDA4554/V8
7126	4822 209 70019	TDA4510/V2/S8
7200	5322 130 41982	BC848B
7210	5322 130 41982	BC848B
7233	5322 130 41983	BC858B
7234	5322 130 41982	BC848B
7335	5322 130 41982	BC848B
7337	5322 130 41982	BC848B
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 130 42616	BC818-40
7380	4822 209 60479	TEA5114A
7400	5322 130 41983	BC858B
7402	5322 130 41983	BC858B
7404	5322 130 41983	BC858B
7406	4822 209 62473	SDA9087
7408	4822 209 63291	SDA9088/2R
7410	4822 209 63293	SDA9086-2
7755	4822 209 72363	TDA2579A/N8

NICAM SOUND MODULE

	4822 265 41087	9 PIN
	4822 265 41087	9 PIN

Various parts

1106	4822 242 72301	filter TH316BOM-20800DAF
1106	4822 242 72303	crystal TH316BQM
1120	4822 242 72302	crystal 5,850 MHz
1120	4822 242 72436	crystal 12 MHz
1140	4822 242 72304	crystal 5,824 MHz

2100	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2101	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2102	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2106	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2107	4822 122 32442	10nF 50V
2110	4822 122 32442	10nF 50V
2111	4822 124 22606	68μF 20% 16V
2112	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2113	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2115	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2117	4822 125 50045	20pF
2118	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2120	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2121	4822 122 32442	10nF 50V
2122	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2124	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2125	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2126	4822 122 32442	10nF 50V
2127	4822 122 32442	10nF 50V
2128	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2130	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2132	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2134	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2136	4822 122 32442	10nF 50V
2137	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2138	4822 122 32442	10nF 50V
2139	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2140	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2141	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2142	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2143	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2144	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2145	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2150	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2152	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2154	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2155	4822 125 50045	20pF trim.
2156	4822 122 32442	10nF 50V
2158	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2159	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2165	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2166	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2170	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2171	4822 124 41643	100μF 20% 16V
2175	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2176	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2177	4822 122 32442	10nF 10% 50V
2177	4822 122 31759	18nF 10% 63V
2178	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2178	4822 122 33608	39nF 10% 63V
2179	4822 126 10171	2,7nF 5% 50V
2180	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V
2181	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2182	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2185	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2186	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2187	4822 122 32442	10nF 10% 50V
2187	4822 122 31759	18nF 10% 63V

2188	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2188	4822 122 33608	39nF 10% 63V
2189	4822 126 10171	2,7nF 5% 50V
2190	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V
2191	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2192	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2197	4822 124 40272	33μF 20% 16V
2198	4822 124 40272	33μF 20% 16V
2199	4822 122 32442	10nF 50V

3100	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3101	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3102	4822 052 10129	12Ω 5% 0,33W
3103	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3104	4822 051 10111	110Ω 2% 0,25W
3105	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W
3106	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3107	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3110	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3112	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3113	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3115	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3120	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3122	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3137	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3139	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3140	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3142	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3145	4822 052 10228	2Ω2 5% 0,33W
3146	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3147	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3150	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3152	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3153	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3160	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3161	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3162	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3165	4822 111 30494	2,7Ω 5% 0,33W
3166	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3170	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3175	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3177	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3178	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3179	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3180	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3182	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3184	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3185	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3186	4822 051 10008	jumper
3187	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3188	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3189	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3190	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3192	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3196	4822 051 10008	jumper
3197	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3198	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3198	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W

jumpers

4101	4822 051 10008	jumper
4102	4822 051 10008	jumper
4103	4822 051 10008	jumper
4104	4822 051 10008	jumper
4105	4822 051 10008	jumper
4106	4822 051 10008	jumper
4107	4822 051 10008	jumper
4108	4822 051 10008	jumper
4109	4822 051 10008	jumper

jumpers

4110	4822 051 10008	jumper
4111	4822 051 10008	jumper

5124	4822 157 51238	820μH 10%
5125	4822 157 51238	820μH 10%
5155	4822 157 53575	3,3μH 10%
5160	4822 157 51462	10μH 10%

6154	4822 130 82352	BB215
6197	4822 130 81027	LLZ-C11

7100	5322 130 42136	BC848C
7101	4822 130 60514	BC859B
7110	4822 209 73558	TA8662N
7145	5322 209 10883	PCF8574P
7150	4822 209 61114	CF70123
7160	4822 130 61207	BC848
7165	4822 209 73561	SAA7220P/C
7170	4822 209 73236	TDA1543/N2
7175	4822 209 83163	LM833N
7185	4822 209 83163	LM833N
7195	5322 209 10576	4053B
7198	4822 130 61207	BC848

PICTURE TUBE PANEL

4822 265 20509	2P male
4822 265 40596	2P male Vg2
4822 255 70257	picture tube socket
4822 267 40985	6P male
4822 290 40295	7P male

2700	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2701	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2702	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2703	4822 122 33125	180pF 10% 63V
2704	4822 124 23494	10µF 20% 250V
2705	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2706	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2707	4822 126 11166	1nF 10% 2kV
2708	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2709	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2711	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2713	4822 121 42066	27 nF 10% 400V
2715	4822 121 42066	27 nF 10% 400V
2721	4822 122 33205	12pF 10% 63V

3537	4822 052 11128	1Ω2 5% 0,5W
3700	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3702	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3704	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3705	5322 111 90282	2k4 5% 0,125W
3706	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3708	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3710	4822 051 10008	jumper
3714	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3715	5322 111 90282	2k4 5% 0,125W
3716	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3718	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3719	4822 051 10008	jumper
3720	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3724	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3725	5322 111 90282	2k4 5% 0,125W
3726	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3727	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3728	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3730	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3731	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3732	4822 052 11101	100Ω 5% 0,5W
3734	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3735	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3736	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3737	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3738	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3739	4822 116 52186	22Ω 5% 0,5W
3740	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3741	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3742	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3743	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3744	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3745	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3746	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3751	4822 051 10008	jumper
3752	4822 051 10008	jumper
3753	4822 051 10008	jumper

jumpers

4709	4822 051 10008	jumper
4714	4822 051 10008	jumper
4743	4822 051 10008	jumper
4760	4822 051 10008	jumper

5700	4822 157 52506	12µH 7,5%

6700	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6701	4822 130 80877	BAV103
6702	4822 130 80877	BAV103
6703	4822 130 80877	BAV103
6704	4822 130 80877	BAV103
6705	4822 130 80877	BAV103
6706	4822 130 80877	BAV103
6707	4822 130 82345	LLZ-C22
6708	4822 130 30842	BAV21
6709	4822 130 30842	BAV21
6710	4822 130 82192	LLZ-C8V2
6711	4822 130 30842	BAV21
6712	4822 130 80877	BAV103
6713	4822 130 80877	BAV103

7704	4822 130 60373	BC856B
7705	4822 209 63295	TDA6100Q/N2
7706	4822 209 63295	TDA6100Q/N2
7707	4822 209 63295	TDA6100Q/N2
7708	4822 130 41646	BF423
7709	4822 130 41646	BF423
7710	4822 130 41646	BF423

TXT MODULE

	4822 265 41083	10P
	4822 265 41083	10P

Various parts

1110	4822 242 71417	crystal 13,875 000 MHz

⊣⊢

2100	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2101	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2102	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2104	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2106	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2108	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2110	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2112	4822 122 32442	10nF 50V
2114	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2116	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2118	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2119	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2120	4822 122 32442	10nF 50V
2122	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2124	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2125	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2126	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2128	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2130	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2132	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2134	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2136	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2142	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2144	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2152	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2154	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2156	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2492	4822 122 31797	22nF 10% 63V

-▭-

3001	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3001	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W
3100	4822 052 10189	18Ω 5% 0,33W
3101	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3102	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3103	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3104	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3107	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3108	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3109	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3110	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3111	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3112	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3119	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3120	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3121	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3122	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3123	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3124	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3132	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3134	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3136	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3138	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3140	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3142	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3144	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3146	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3148	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3150	4822 051 10683	68k 2% 0,25W

-▭-

3152	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3154	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3156	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3158	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3160	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3489	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3490	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3491	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3492	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3493	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3494	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3495	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3496	4822 051 10202	2k 2% 0,25W

jumpers

4101	4822 051 10008	jumper
4102	4822 051 10008	jumper
4103	4822 051 10008	jumper
4106	4822 051 10008	jumper
4107	4822 051 10008	jumper
4108	4822 051 10008	jumper
4109	4822 051 10008	jumper
4110	4822 051 10008	jumper
4111	4822 051 10008	jumper
4112	4822 051 10008	jumper

∿∿

5100	4822 157 62821	50µH
5102	4822 157 50965	15µH 10%
5104	4822 157 52392	27µH 10%
5106	4822 157 51235	4,7µH 10%
5108	4822 157 51235	4,7µH 10%

▥ ⊗

7100	4822 209 72972	SAA5231/V6
7102	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2
7104	4822 209 72681	MSM5165ALRS-12
7106	4822 130 61207	BC848
7107	4822 130 42513	BC858C
7108	4822 130 61207	BC848
7110	4822 130 61207	BC848
7112	4822 130 61207	BC848
7114	4822 130 61207	BC848
7116	5322 130 42012	BC858
7490	4822 130 61207	BC848
7491	4822 130 61207	BC848
7492	4822 130 61207	BC848

Philips Service

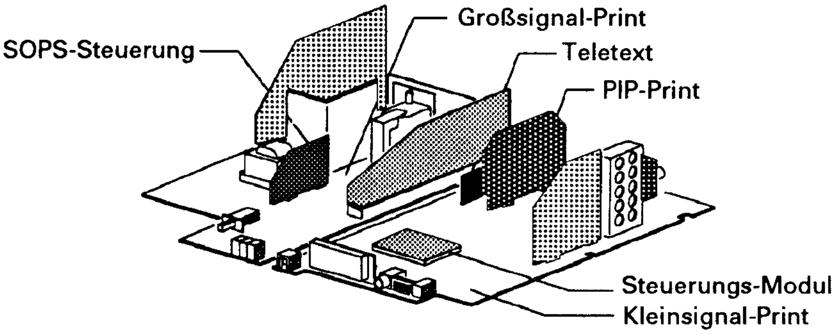
Produkt-Information

Farbfernsehen Chassis FL1.0

Service
Service
Service

Übersicht

Stand: Januar 1991


SOPS-Steuerung
Großsignal-Print
Teletext
PIP-Print
Steuerungs-Modul
Kleinsignal-Print

Das Chassis FL1 Punkt 0 hat für folgende Gerätetypen Gültigkeit:

1. **21 Zoll oder 55 cm Bildröhre**
   21 SL 5750-02B
2. **25 Zoll oder 63 cm Bildröhre**
   63 RK 5687-02B
   25 SL 5760-02B
   25 PV 7960-02B
3. **28 Zoll oder 70 cm Bildröhre**
   70 RK 5787-02B
   28 SL 5770-02B
   28 PV 7970-02B
4. **33 Zoll oder 85 cm Bildröhre**
   85 RK 5987-02B
   33 SL 5797-02B

Folgende Serviceinformationen sind zukünftig zu beachten:

SI Nr	vom	Bestell-Nummer

4822 728 37103

Philips Consumer Electronics

PHILIPS

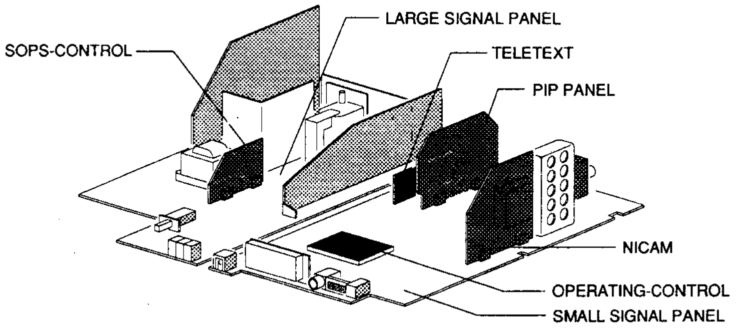
Farbfernsehen Chassis FL1.0

Service
Service
Service

Profile

1. EINLEITUNG

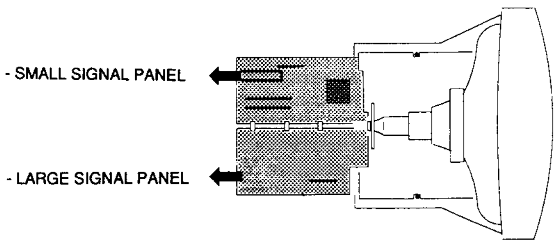
Mit dem FL1.0 Chassis erscheint die erste Version einer neuen Familie von High End Farbfernsehgeräten.
Das FL1 Programm ist der Nachfolger des D16 Programmes und wird für die Bildschirmgrößen 55, 63, 70 und 84 cm zur Verfügung stehen.
Das FL1.0 Chassis besitzt 50 Hz (Bildwechselfrequenz) und eine analoge Audio- und Videosignalverarbeitung.
OSD (on screen display), ein menügesteuertes Bediensystem und HiFi Stereotonverarbeitung gehören bei jedem FL1.0 zur Standardausstattung.


LARGE SIGNAL PANEL
SOPS-CONTROL
TELETEXT
PIP PANEL
NICAM
OPERATING-CONTROL
SMALL SIGNAL PANEL

2. SERVICE PHILOSOPHIE

Zur Optimierung des Service nach dem Verkauf für dieses High End Konsumprodukt im Hinblick auf Fehlerdiagnosezeit, Reparaturzeit, Ersatzteilpreise, etc. und im Interesse der Zufriedenheit aller, stellen wir folgende Service Philosophie vor:

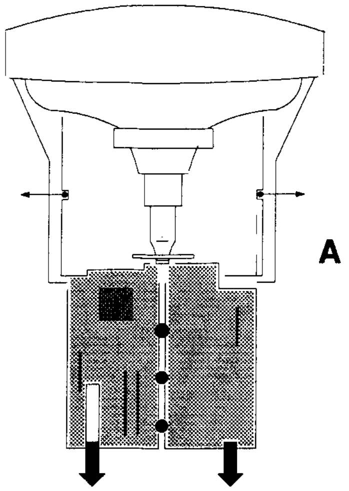
1. Austauschmodule:
    - Videotext
    - SOPS Steuerschaltung
    - RGB Verstärker
    - Abstimm-Kontrollmodul
2. Reparatur bis hinunter zum Bauteil:
    - Großsignal-Printplatte
    - Kleinsignal-Printplatte
    - NICAM (Skandinavien Ton)
    - PIP

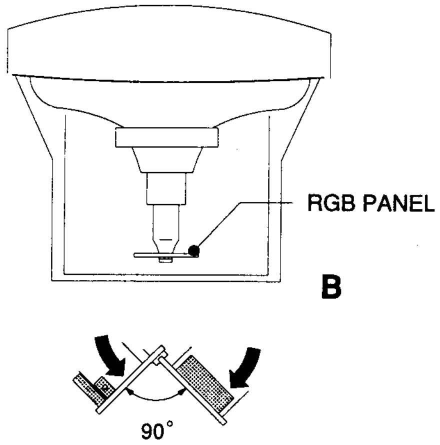

- SMALL SIGNAL PANEL
- LARGE SIGNAL PANEL

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification 4822 727 18194

Philips Consumer Electronics

PHILIPS





3. SERVICE-POSITIONEN

Im Prinzip sind zwei Service-Positionen für das FL1.0-50Hz Chassis möglich:

a -für die Fehlersuche auf der Komponentenseite.
-für den Modul-Service.

Position A ist einfach zu erreichen, indem man die beiden Printplatten nach dem Lösen der Verrieglung nach hinten zieht.

b -für Lötarbeiten.
-für SMD-Service.

Ausgehend von Position A, Printplatten auf Bedienteil stellen und in der 90 Grad Position arretieren.

4. FORTSCHRITTLICHE REPARATUR-UNTERSTÜTZUNG

a. Zur Durchführung einer schnellen Reparatur, kann der größte Teil der Fehlerdiagnose auf der Komponentenseite der beiden Printplatten stattfinden.

Im Service-Aufdruck auf allen Platinen sind Hinweise auf die Testpunkte enthalten (TP1, TP2, etc.), die sich auch im Service-Manual wiederfinden.

b. Auf beiden Seiten der Platinen defindet sich ein ServiceAufdruck, in dem die Positionsnummern und Umrisse aller Bauteile (einschl. der SMDs) enthalten sind.

c. Optionscodes zur Vorbereitung des Gerätes für weitere Features sind in die Steuersoftware eingebaut. Diese Optionscodes können mit der Fernbedienung verändert werden. Der Optionsmodus läßt sich mit zwei Stiften auf der KleinsignalPrintplatte aktivieren.

d. Das Gerät besitz ein integriertes Test- und Fehlermeldesystem. Mit Hilfe des I^2C-Bussystems werden einzelne Funktionen kontinuierlich geprüft. Im Fehlerfall erscheint eine Anzeige über die eingebauten Leuchtdioden.

e. Die FL1.0 Software umfaßt auch den sogenannten "Service Default" Modus, der -wenn er aktiviert wird- das Gerät in einer definierten Position fixiert. Selbst wenn das Gerät während der Fehlersuche aus- und eingeschaltet wird. Alle im Service-Manual angegebenen Spannungen, werden in diesem festgesetzten Zustand gemessen.

f. Ein intermittierender Fehlersuchmodus macht es möglich, die letzten 5, vom Gerät angezeigten Fehlermitteilungen zu prüfen. Dieser Fehlersuchmodus kann sehr nützlich sein, wenn der Kunde den Fehler unzureichend beschreibt oder der Fehler zeitweise auftritt.

5. ÜBERSICHT ÜBER SERVICE-VERÖFFENTLICHUNGEN FL1.0

Service-Manual FL1.0 (D)	4822 727 18182
Schaltungsbeschreibung FL1.0 (D)	4822 727 18187